



Uživatelská příručka

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

Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka a je užívána společností Hewlett-Packard v souladu s licencí. Microsoft, Windows a Windows 7 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: listopad 2013

Číslo dokumentu: 751568-221

Důležité informace o produktu

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

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

Chcete-li získat aktuální verzi informací obsažených v této příručce, kontaktujte podporu. Kontakty podpory pro Spojené státy naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Kontakty podpory pro všechny ostatní státy naleznete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Podmínky užívání softwaru

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

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

Bezpečnostní upozornění

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

Obsah

1 Spuštění	1
Doporučené činnosti	1
Zábava s počítačem	1
Další zdroje společnosti HP	2
2 Seznámení s prvky počítače	3
Informace o hardwaru a softwaru	3
Pravá strana	4
Levá strana	5
Displej	6
Zařízení TouchPad	7
Kontrolky	8
Tlačítka	9
Klávesy	10
Spodní strana	11
Štítky	11
3 Připojení k síti	13
Připojení k bezdrátové síti	13
Použití ovládní bezdrátového připojení	13
Používání tlačítka bezdrátového připojení	13
Použití ovládacích prvků operačního systému	14
Použití sítě WLAN	14
Využití služeb poskytovatele připojení k Internetu	14
Nastavení WLAN	15
Konfigurace bezdrátového směrovače	15
Ochrana sítě WLAN	15
Připojení k síti WLAN	16
Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze vybrané modely)	16
4 Multimediální funkce	17
Funkce multimédií	17
Použití webové kamery	18
Editace médií v aplikaci Adobe Photoshop Lightroom	19
Speciální funkce	19
Použití zvukového zařízení	19

Připojení reproduktorů	19
Připojení sluchátek a mikrofonu	20
Kontrola zvuku	20
Používání systému Beats Audio	20
Spuštění ovládacího panelu systému Beats Audio	20
Zakázání a povolení systému Beats Audio	20
Funkce videa	21
Připojení zařízení HDMI	21
Konfigurace nastavení zvuku HDMI	22
Připojení digitálního zobrazovacího zařízení	22
Zobrazení médií na displeji s vysokým rozlišením (pouze vybrané modely)	23
5 Používání klávesnice a polohovacích zařízení	24
Používání klávesnice	24
Použití akčních kláves	24
Používání funkčních kláves	25
Navigace na obrazovce	25
Výběr a otevření	26
Používání gest zařízení TouchPad	27
Posouvání	27
Sevření/roztažení / přibližování	28
Otáčení	28
Kliknutí dvěma prsty	28
Použití gest dotykové obrazovky	29
Výběr	30
Posouvání a přesouvání objektů	30
Sevření (roztažení) / přibližování	31
Otáčení	31
6 Správa napájení	32
Režimy spánku a hibernace	32
Technologie Intel Rapid Start Technology (pouze vybrané modely)	32
Aktivace a ukončení režimu spánku	32
Aktivace a ukončení režimu hibernace	33
Nastavení ochrany heslem při probuzení	33
Použití měřiče napájení	34
Napájení z baterie	34
Baterie zapečetěná výrobcem	34
Vyhledání informací o baterii	34
Úspora energie baterií	35
Identifikace stavů nízkého nabití baterie	35

Řešení stavu nízkého nabití baterie	35
Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici externí zdroj napájení	35
Řešení stavu nízkého nabití baterie, není-li k dispozici žádný zdroj napájení ..	35
Řešení stavu nízkého nabití baterie, nemůže-li počítač ukončit režim hibernace	36
Používání externího zdroje napájení	36
Nástroj HP CoolSense (pouze vybrané modely)	36
Aktualizace obsahu softwaru s technologií Intel Smart Connect Technology (pouze vybrané modely)	37
Vypnutí počítače	37
7 Správa a sdílení informací	38
Použití zařízení USB	38
Připojení zařízení USB	38
Odebrání zařízení USB	39
Připojení napájeného zařízení USB	39
Vložení a vyjmutí paměťové karty	40
8 Údržba vašeho počítače	41
Aktualizace programů a ovladačů	41
Čištění počítače	41
Postupy čištění	42
Čištění displeje (zařízení All-in-One nebo notebooky)	42
Čištění boků nebo krytu	42
Čištění zařízení TouchPad, klávesnice nebo myši	42
Cestování s počítačem a přeprava	42
9 Zabezpečení počítače a informací	44
Vyhledání bezpečnostního softwaru	44
Používání hesel	44
Nastavení hesel v systému Windows	45
Nastavení hesla v nástroji Setup (BIOS)	46
Použití softwaru pro zabezpečení přístupu na Internet	46
Používání antivirového softwaru	47
Používání softwaru brány firewall	47
Instalace aktualizací softwaru	47
Instalace aktualizací zabezpečení systému Windows	47
Instalace aktualizací softwaru HP a třetích stran	47
Ochrana vaší bezdrátové sítě	48
Zálohování softwarových aplikací a informací	48
Používání volitelného zámku bezpečnostního kabelu	48

10 Použití nástrojů Computer Setup (BIOS) a HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	49
Spuštění nástroje Setup (BIOS)	49
Aktualizace systému BIOS	49
Určení verze systému BIOS	49
Stažení aktualizace systému BIOS	50
Diagnostika systému	50
Použití nástroje HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) (pouze vybrané modely)	51
Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na zařízení USB	51
11 Zálohování a obnovení	52
Vytváření záloh	52
Vytvoření disku pro obnovu původního stavu systému	52
Důležité informace	52
Vytvoření médií pro obnovu	53
Vytvoření bodů obnovení systému	53
Důležité informace	53
Vytvoření bodu obnovení systému	53
Zálohování systému a osobních informací	53
Rady k vytváření záloh	54
Důležité informace	54
Vytvoření zálohy pomocí funkce Zálohování a obnovení systému Windows	54
Obnovení	55
Obnovení do dřívějšího bodu obnovení systému	55
Obnovení konkrétních souborů	55
Obnovení konkrétních souborů pomocí funkce Zálohování a obnovení systému Windows	55
Obnova původního stavu systému pomocí nástroje HP Recovery Manager	55
Důležité informace	56
Obnova pomocí oddílu HP Recovery (pouze u vybraných modelů)	56
Obnova pomocí médií pro obnovu	57
Změna pořadí při spuštění počítače	57
12 Technické údaje	58
Příkon	58
Provozní prostředí	58
13 Řešení potíží a podpora	59
Řešení potíží	59
Potíže s bezdrátovým připojením	59

Nelze se připojit k síti WLAN	59
Nelze se připojit k upřednostňované síti	60
Aktuální bezpečnostní síťový kód není k dispozici	60
Připojení k síti WLAN je velmi slabé	61
Nelze se připojit k bezdrátovému směrovači	61
Ikona stavu sítě není zobrazena	61
Potíže se zvukem	62
Potíže s řízením spotřeby	62
Řešení stavu nízkého nabití baterie	62
Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici externí zdroj napájení	62
Řešení stavu nízkého nabití baterie, není-li k dispozici žádný zdroj napájení	62
Řešení stavu nízkého nabití baterie, nemůže-li počítač ukončit režim hibernace	62
Odstraňování potíží s adaptérem střídavého proudu	63
Kontaktování podpory	64
14 Výboj statické elektřiny	65
Rejstřík	66

1 Spuštění

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

Doporučené činnosti

Aby byla vaše investice do tohoto počítače co nejlépe chráněna, doporučujeme po nastavení a registraci počítače provést následující kroky:

- Pokud jste tak dosud neučinili, připojte se k pevné nebo bezdrátové síti. Podrobnosti naleznete v části [Připojení k síti na stránce 13](#).
- Seznamte se s dostupným hardwarem a softwarem. Další informace se dozvíte v částech [Seznámení s prvky počítače na stránce 3](#) a [Multimediální funkce na stránce 17](#).
- Aktualizujte antivirový software (pokud žádným nedisponujete, zakupte jej). Další informace naleznete v části [Používání antivirového softwaru na stránce 47](#).
- Proveďte zálohu pevného disku – vytvořte disk pro obnovu nebo jednotku flash pro obnovu. Další informace naleznete v části [Zálohování a obnovení na stránce 52](#).

Zábava s počítačem

- O možnosti sledování videí ze serveru YouTube v počítači určitě víte. Ale věděli jste také, že počítač můžete připojit k televizoru a sledovat video na něm? Další informace naleznete v části [Připojení zařízení HDMI na stránce 21](#).
- O možnosti přehrávání hudby pomocí počítače určitě víte. Ale věděli jste také, že počítač umí zpracovávat živé rozhlasové vysílání, takže můžete poslouchat hudbu nebo rozhovory z celého světa? Viz [Použití zvukového zařízení na stránce 19](#).
- Užijte si hudbu tak, jak to umělec zamýšlel, s hlubokými nastavitelnými basy a jasným čistým zvukem. Viz [Používání systému Beats Audio na stránce 20](#).
- Ať už fotografujete amatérsky, profesionálně nebo něco mezi, Adobe® Photoshop® Lightroom® 5 je intuitivní řešení all-in-one, se kterým z fotografií dostanete to nejlepší. Obsahuje účinné, ale jednoduché automatické úpravy a funkce i špičkové pokročilé nástroje, díky kterým dosáhnete ohromující kvality obrazu. Viz [Editace médií v aplikaci Adobe Photoshop Lightroom na stránce 19](#).

Další zdroje společnosti HP

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

Prostředky	Obsah
<i>Pokyny k instalaci</i>	<ul style="list-style-type: none">• Přehled instalačních pokynů a funkcí počítače
Nápověda a podpora Přístup k Nápovědě a podpoře získáte zvolením položek Start > Nápověda a podpora . Další informace naleznete v části http://www.hp.com/support .	<ul style="list-style-type: none">• Řada užitečných návodů a tipy k řešení potíží
<i>Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy</i> Tuto příručku naleznete po kliknutí na položky Start > Nápověda a podpora > Uživatelské příručky nebo na stránce http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Správná instalace pracovní stanice• Pokyny pro správné držení těla a pracovní návyky sloužící ke zvýšení pohodlí a snížení rizika zdravotních potíží• Bezpečnostní informace pro práci s elektrickými a mechanickými součástmi
Celosvětová podpora Podporu ve svém jazyce naleznete na stránce http://www.hp.com/support .	<ul style="list-style-type: none">• Online konverzace s technikem společnosti HP• Podpora e-mailem• Telefonní čísla celosvětové podpory• Informace o servisních střediscích společnosti HP
<i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i> Tuto příručku je možné otevřít po kliknutí na položky Start > Nápověda a podpora > Uživatelské příručky .	<ul style="list-style-type: none">• Důležité předpisy včetně správného postupu při likvidaci baterie
<i>Omezená záruka*</i> Informace o záruce naleznete po kliknutí na položky Start > Nápověda a podpora > Uživatelské příručky nebo na stránce http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">• Konkrétní informace o záruce vztahující se k tomuto počítači

*Omezenou záruku, která je určena výslovně pro váš produkt HP, můžete najít v uživatelských příručkách ve svém počítači a/nebo na CD/DVD, které je součástí balení. V některých zemích nebo oblastech může být součástí balení vytištěná Omezená záruka HP. V zemích a oblastech, kde není záruka dodávána v tištěné formě, můžete o tištěnou verzi požádat na internetové stránce <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, Singapur 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 Spojené státy naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Kontakty podpory pro všechny ostatní státy naleznete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html.

2 Seznámení s prvky počítače

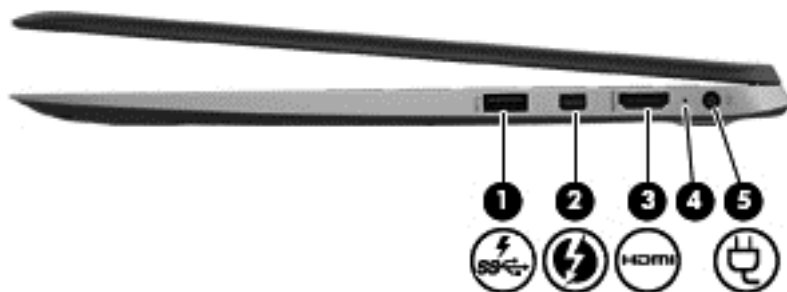
Informace o hardwaru a softwaru





- ▲ Vyberte položky **Start > Počítač**.

Zobrazí se seznam všech paměťových zařízení, která jsou ve vašem počítači instalována, včetně optických jednotek, jednotek SSD a sekundárních jednotek pevných disků.

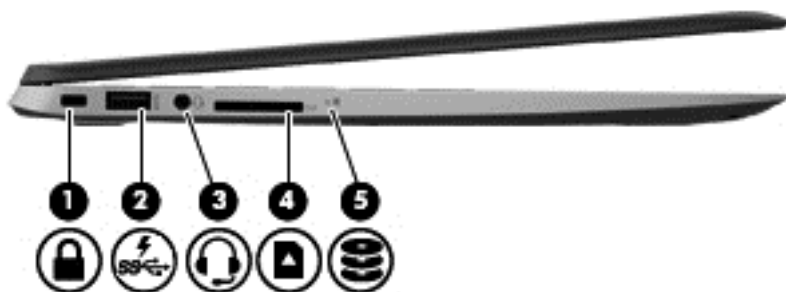
Seznam softwaru předinstalovaného v počítači zobrazíte kliknutím na položky **Start > Všechny programy**.






Pravá strana



Součást	Popis
(1)  Nabíjecí (napájený) port USB 3.0	Připojuje doplňkové zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB. Standardní porty USB nenabíjejí všechna zařízení USB nebo nabíjejí jen malým proudem. Některá zařízení USB vyžadují napájení a vyžadují tedy napájený port. POZNÁMKA: Nabíjecí porty USB mohou také nabíjet některé modely mobilních telefonů a přehrávačů MP3, a to i v případě, že je počítač vypnut.
(2)  Mini DisplayPort	Slouží k připojení volitelného digitálního zobrazovacího zařízení, například monitoru nebo projektoru vyšší třídy.
(3)  Port HDMI	Slouží k připojení doplňkového zobrazovacího nebo zvukového zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením, jiného kompatibilního digitálního či zvukového zařízení nebo jiného zařízení s vysokorychlostním rozhraním HDMI.
(4) Kontrolka adaptéru střídavého proudu	<ul style="list-style-type: none">• Bílá: K počítači je připojen adaptér střídavého proudu. Baterie je zcela nabitá.• Nesvítl: Počítač je napájen z baterie.
(5)  Konektor napájení	Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.

Levá strana



Součást	Popis
(1)  Zásuvka pro bezpečnostní kabel	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)  USB 3.0 nabíjecí (aktivní) port	Připojuje doplňkové zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB. Standardní porty USB nenabíjejí všechna zařízení USB nebo nabíjejí jen malým proudem. Některá zařízení USB vyžadují napájení a vyžadují tedy napájený port. POZNÁMKA: Nabíjecí porty USB mohou také nabíjet některé modely mobilních telefonů a přehrávačů MP3, a to i v případě, že je počítač vypnut.
(3)  Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka) / konektor zvukového vstupu (pro mikrofon)	Slouží k připojení doplňkových aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů (sluchátek), náhlavní soupravy nebo zvukového kabelu televize. Lze jím připojit i mikrofon doplňkové náhlavní soupravy. Tento konektor nepodporuje doplňková zařízení sestávající jen z mikrofonu. VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v <i>Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i> . POZNÁMKA: Pokud je ke konektoru připojeno externí zařízení, reproduktory počítače jsou vypnuty. POZNÁMKA: Ujistěte se, že kabel zařízení má čtyřvodičový konektor, který podporuje jak zvukový výstup (sluchátka), tak zvukový vstup (mikrofon).
(4)  Čtečka paměťových karet	Čte a zapisuje data na paměťové karty, např. Secure Digital (SD).
(5)  Kontrolka pevného disku	Blikající bílá: Pevný disk se používá.

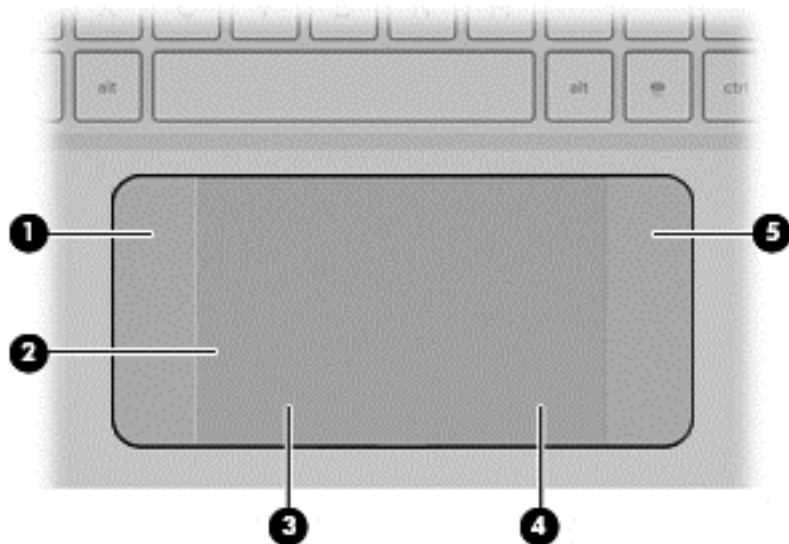
Displej



Součást	Popis
(1) Vypínač vestavěného displeje	Zavřete-li displej a počítač je zapnutý, dojde k vypnutí displeje a aktivaci režimu spánku. POZNÁMKA: Tento vypínač vestavěného displeje je ukrytý uvnitř počítače.
(2) Antény sítě WLAN (2)*	Odesílají a přijímají signál bezdrátového připojení pro komunikaci v bezdrátové místní síti (WLAN).
(3) Vestavěné mikrofony (2)	Zaznamenává zvuk.
(4) Snímač okolního světla	Automaticky přizpůsobuje jas displeje podle okolního osvětlení.
(5) Webová kamera	Umožňuje záznam videa a pořizování fotografií. Některé modely umožňují přístup k videokonferencím a online konverzacím využívajícím přenos videa. Chcete-li použít webovou kameru, vyberte položky Start > Všechny programy > Komunikace a chat > CyberLink YouCam .
(6) Kontrolka webové kamery	Svítlí: Webová kamera je používána.

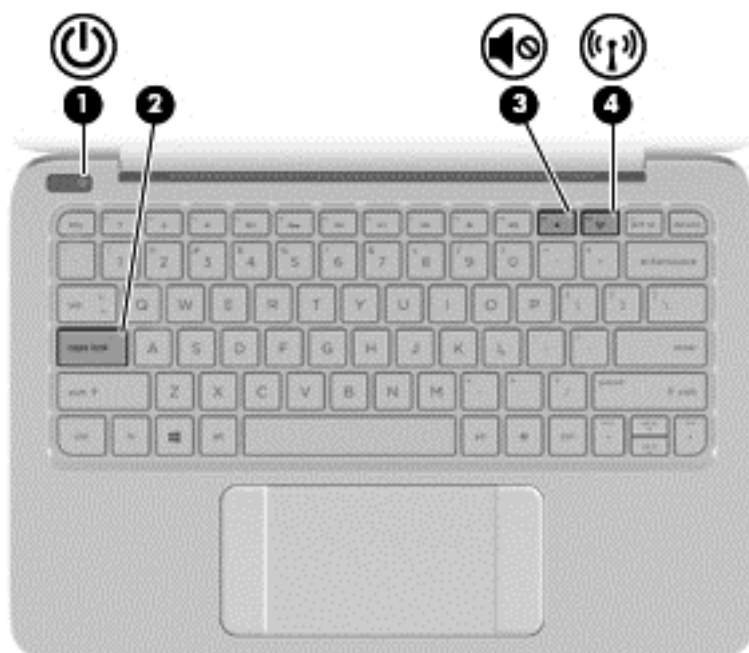
*Antény jsou ukryté v počítači. Abyste dosáhli optimálního přenosu signálu, nezakrývejte oblasti bezprostředně okolo antén. Informace o předpisech pro bezdrátovou komunikaci naleznete v části *Poznámek o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí* platné pro danou zemi nebo oblast. Tyto poznámky se nacházejí v Nápovědě a podpoře.




Zařízení TouchPad



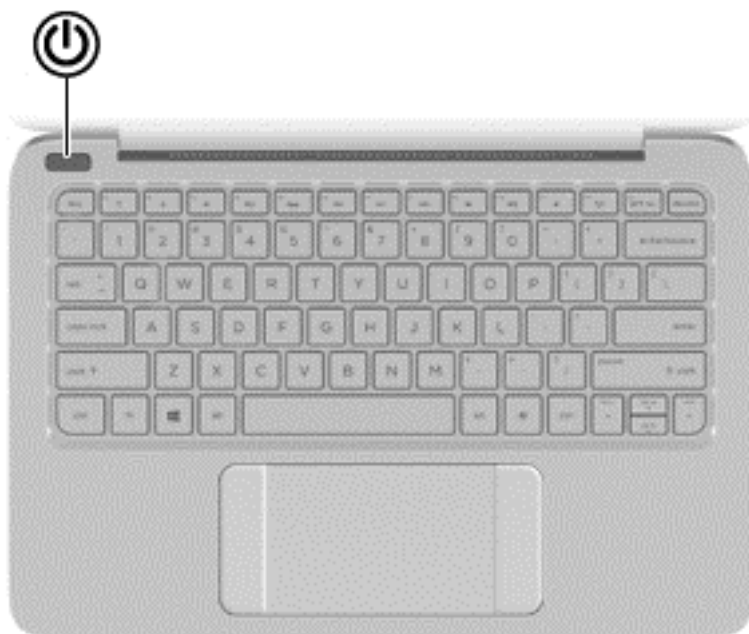
Součást	Popis
(1) Levá ovládací zóna (pouze u vybraných modelů)	Oblast s texturou, která umožňuje další gesta.
(2) Oblast zařízení TouchPad	Slouží k přesunutí ukazatele a výběru nebo aktivaci položek na obrazovce.
(3) Levé tlačítko zařízení TouchPad	Používá se stejně jako levé tlačítko externí myši.
(4) Pravé tlačítko zařízení TouchPad	Používá se stejně jako pravé tlačítko externí myši.
(5) Pravá ovládací zóna (pouze u vybraných modelů)	Oblast s texturou, která umožňuje další gesta.


Kontrolky



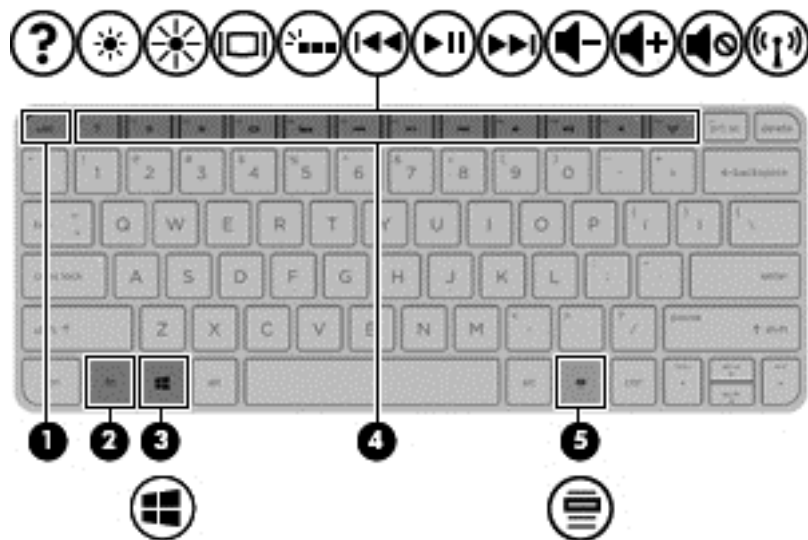
Součást	Popis
(1)  Kontrolka napájení	<ul style="list-style-type: none">• Svítí: Počítač je zapnutý.• Bliká: Počítač se nachází v režimu spánku, což je režim úspory energie. Počítač vypne napájení displeje a dalších nevyužívaných součástí.• Nesvítí: Počítač je vypnutý nebo v režimu hibernace. Hibernace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



Tlačítka



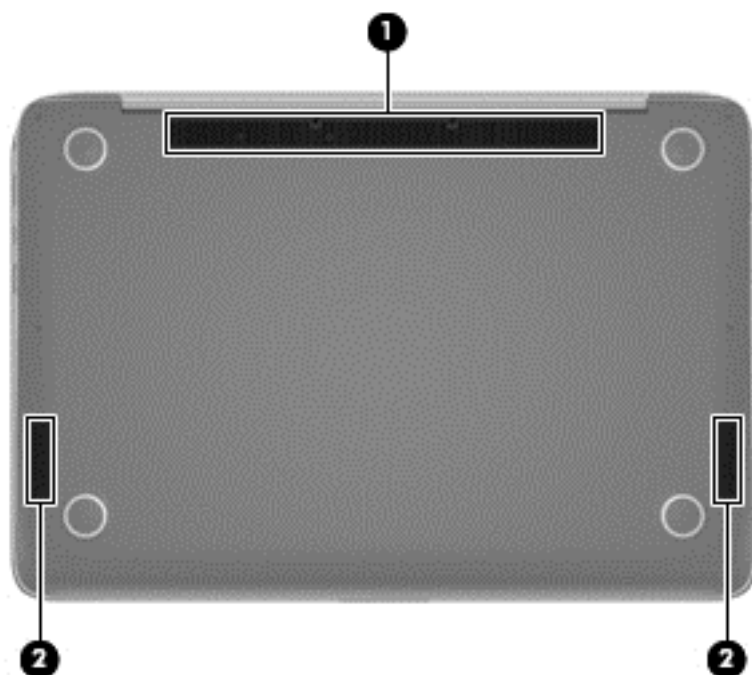
Součást	Popis
(1)  Tlačítko napájení	<ul style="list-style-type: none">• Pokud je počítač vypnutý, stisknutím tlačítka počítač zapnete.• Pokud je počítač zapnutý, zahájíte krátkým stiskem tlačítka přechod do režimu spánku.• Pokud je počítač v režimu spánku, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte.• Pokud je počítač v režimu hibernace, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte. <p>UPOZORNĚNÍ: Pokud stisknete a přidržíte tlačítko napájení, přijdete o neuložená data.</p> <p>Pokud počítač přestane reagovat a funkce vypnutí systému Windows® nefungují, vypněte počítač přidržением tlačítka napájení po dobu alespoň 5 sekund.</p> <p>Další informace o nastavení napájení naleznete v nabídce Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Možnosti napájení nebo v části Správa napájení na stránce 32.</p>

Klávesy



Součást		Popis
(1)	Klávesa <code>esc</code>	Při stisknutí v kombinaci s klávesou <code>fn</code> zobrazí informace o systému.
(2)	Klávesa <code>fn</code>	Při stisknutí v kombinaci s klávesou <code>esc</code> zobrazí informace o systému.
(3)	 Klávesa s logem Windows	Zobrazí nabídku Start systému Windows.
(4)	Akční klávesy	Aktivují často používané systémové funkce.
(5)	 Klávesa aplikací systému Windows	Odhalí možnosti pro vybraný objekt.


Spodní strana



Součást	Popis
(1) 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 běžného používání počítače je tedy normální.
(2) Reproduktory (2)	Reprodukují zvuk.


Štítky

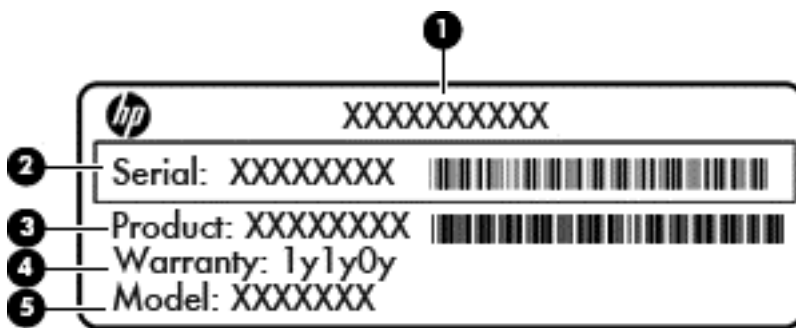
Štítky na počítači poskytují informace, které jsou užitečné při řešení potíží se systémem nebo k zajištění kompatibility počítače na cestách do zahraničí.

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

Informace o těchto umístěních naleznete v části [Seznámení s prvky počítače na stránce 3](#).

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

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



Součást

-
- (1) Název produktu

 - (2) Sériové číslo

 - (3) Číslo výrobku

 - (4) Záruční doba

 - (5) Číslo modelu (pouze vybrané modely)



Součást

-
- (1) Sériové číslo

 - (2) Číslo výrobku

 - (3) Záruční doba

 - (4) Číslo modelu (pouze vybrané modely)

 - (5) Číslo revize

- Certifikát pravosti produktu Microsoft obsahuje kód Product Key systému Windows. Tento kód budete pravděpodobně potřebovat při aktualizaci nebo řešení potíží s operačním systémem.
- Štítek s informacemi o předpisech obsahuje informace o předpisech souvisejících s počítačem.
- Štítek nebo štítky certifikace bezdrátové komunikace obsahují informace o doplňkových bezdrátových zařízeních a označení působnosti vyžadované v některých zemích nebo oblastech, v nichž byla zařízení schválena pro použití.

3 Připojení k síti

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

Připojení k bezdrátové síti

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

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

Další informace o bezdrátové technologii a odkazy na užitečné internetové stránky naleznete v části Náповěda 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

Používání tlačítka bezdrátového připojení

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

Indikátor bezdrátového připojení oznamuje celkový stav vašich bezdrátových zařízení a nikoli stav jednotlivých zařízení. Pokud je kontrolka bezdrátového připojení bílá, je alespoň jedno bezdrátové zařízení zapnuto. Pokud kontrolka bezdrátového připojení nesvítí, jsou všechna bezdrátová zařízení vypnuta.



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

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


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

Nastavení operačního systému můžete upravit po kliknutí na položky **Start > Ovládací panely > Síť a Internet > Centrum síťových připojení a sdílení**.

Více informací získáte kliknutím na možnost **Start > Nápověda a podpora**.

Použití sítě WLAN

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


 **POZNÁMKA:** Pojmy *bezdrátový směrovač* a *přístupový bod bezdrátové sítě* jsou často používány k označení stejného zařízení.

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

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

Využití služeb poskytovatele připojení k Internetu


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

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

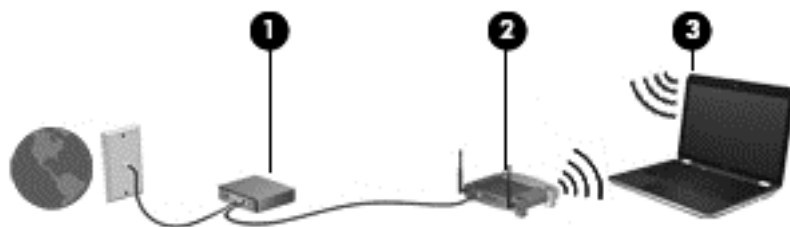
Nastavení WLAN

Pro nastavení sítě WLAN a vytvoření připojení k Internetu 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)** (prodává se samostatně)
- Počítač s bezdrátovým připojením **(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.

Pomoc s nastavením sítě WLAN najdete v informacích poskytovaných výrobcem směrovače nebo je získáte od poskytovatele služeb sítě Internet.

Konfigurace bezdrátového směrovače

Informace o konfiguraci bezdrátového směrovače vám poskytne výrobce směrovače nebo poskytovatel připojení k Internetu.

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

Ochrana sítě WLAN

Pokud vytváříte síť WLAN nebo se chystáte připojit k existující síti WLAN, vždy zapněte funkce zabezpečení, abyste ochránili síť před neoprávněným přístupem. Síť WLAN na veřejných místech a přístupových bodech, jakými jsou například kavárny a letiště, nemusí mít zabezpečení žádné. Pokud nedůvěřujete zabezpečení přístupového bodu, 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 šifrování bezdrátového připojení.

Šifrování bezdrátového připojení využívá bezpečnostní nastavení k šifrování a dešifrování dat, která jsou odesílána přes síť. Další informace naleznete v části 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 svítí bíle. Pokud kontrolka bezdrátového připojení nesvítí, stiskněte tlačítko bezdrátového připojení.



POZNÁMKA: Pokud kontrolka svítí oranžově, jsou všechna bezdrátová zařízení vypnutá.

2. Klikněte na ikonu stavu sítě v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.
3. Vyberte ze seznamu požadovanou síť WLAN.
4. Klikněte na tlačítko **Připojit**.

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



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



POZNÁMKA: Pokud síť WLAN, k níž se chcete připojit, není zobrazena, klikněte na položku **Otevřít Centrum síťových připojení a sdílení** a pak klikněte na položku **Nastavit nové připojení nebo síť**. Zobrazí se seznam položek, pomocí nichž lze ručně vyhledat síť a připojit se k ní nebo vytvořit nové síťové připojení.

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



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

Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze vybrané modely)

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

- Počítače (stolní počítač, přenosný počítač, zařízení PDA)
- Telefony (mobilní, bezdrátové, zařízení smart phone)
- Zobrazovací zařízení (tiskárna, fotoaparát)
- Zvuková zařízení (sluchátka s mikrofonom, reproduktory)
- Myš

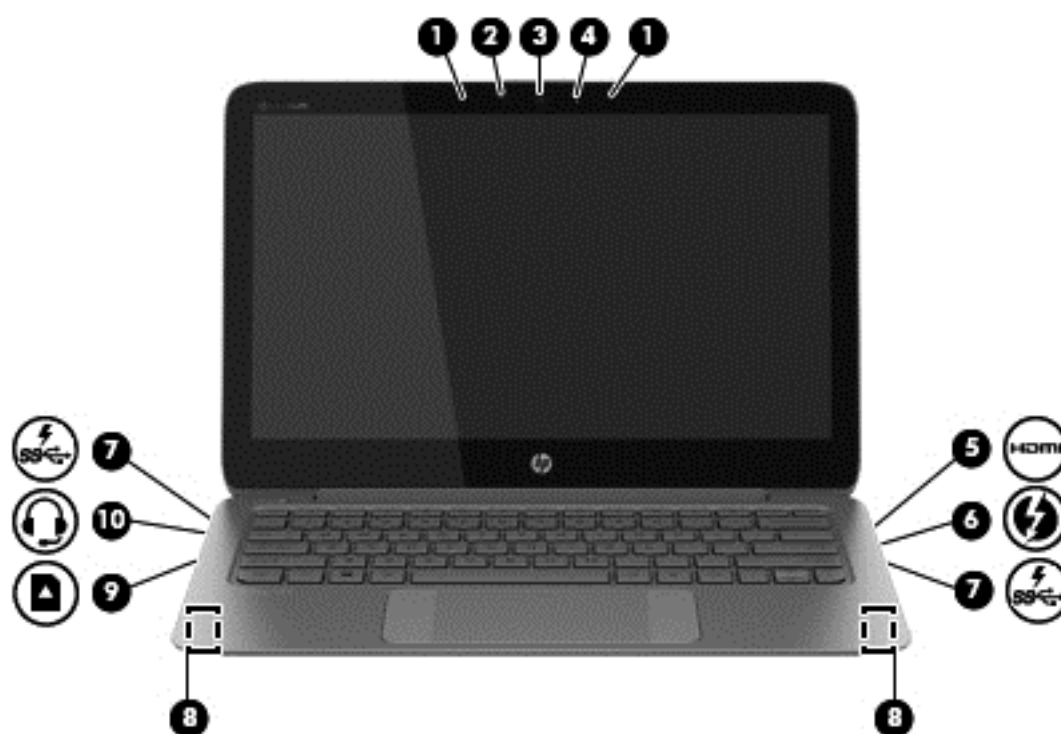
Zařízení Bluetooth podporují vytvoření spojení peer-to-peer a umožňují uživateli vytvořit osobní síť PAN mezi zařízeními Bluetooth. Informace o konfiguraci a používání zařízení Bluetooth naleznete v softwarové nápovědě k zařízení Bluetooth.


4 Multimediální funkce






Počítač HP můžete využívat jako zábavní centrum – můžete komunikovat pomocí webové kamery, přehrávat hudbu a stahovat a sledovat filmy. Už tak výkonný počítač můžete učinit ještě lepším, když k němu připojíte externí zařízení jako například reproduktory, sluchátka, monitor, projektor, televizor nebo také zařízení podporující přehrávání videa ve vysokém rozlišení.

Funkce multimédií

Zde je přehled některých zábavních funkcí počítače.



Součást		Popis
(1)		Vestavěné mikrofony (2) Zaznamenává zvuk.
(2)		Snímač okolního světla Automaticky přizpůsobuje jas displeje podle okolního osvětlení.
(3)		Webová kamera Umožňuje záznam videa a pořizování fotografií. Některé modely mohou umožňovat využití funkcí videokonference a online konverzace využívajících přenos videa. Na Úvodní obrazovce napište heslo cyberlink a poté ze seznamu aplikací vyberte položku Cyberlink YouCam .
(4)		Kontrolka webové kamery Svítí: Webová kamera je používána.

Součást	Popis
(5)  Port HDMI	Slouží k připojení doplňkového zobrazovacího nebo zvukového zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením, jiného kompatibilního digitálního či zvukového zařízení nebo jiného zařízení s vysokorychlostním rozhraním HDMI.
(6)  Mini DisplayPort	Slouží k připojení doplňkového digitálního zobrazovacího zařízení, například monitoru nebo projektoru vyšší třídy.
(7)  nabíjecí (pod proudem) porty USB 3.0 (2)	Připojují doplňkové zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB. Standardní porty USB nenabíjejí všechna zařízení USB nebo nabíjejí jen malým proudem. Některá zařízení USB vyžadují napájení a vyžadují tedy napájený port. POZNÁMKA: Nabíjecí porty USB mohou také nabíjet některé modely mobilních telefonů a přehrávačů MP3, a to i v případě, že je počítač vypnut.
(8) Reproduktory (2)	Reprodukuje zvuk. POZNÁMKA: Reproduktory jsou umístěny na spodní straně počítače.
(9)  Čtečka paměťových karet	Slouží k připojení doplňkových paměťových karet, na kterých lze ukládat, spravovat a sdílet informace a přistupovat k nim. <ol style="list-style-type: none">1. Chcete-li vložit paměťovou kartu, držte ji tak, aby strana se štítkem byla nahoře a konektory směřovaly směrem k zásuvce, a zatlačte kartu pevně na její místo.2. Chcete-li paměťovou kartu vyjmout, zatlačte kartu dovnitř a rychle ji pusťte, až vyskočí ven.
(10)  Kombinovaný konektor audio-out (výstup zvuku, sluchátka) / audio-in (vstup zvuku, mikrofon)	Slouží k připojení doplňkových aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů (sluchátek), náhlavní soupravy nebo zvukového kabelu televize. Také slouží k připojení mikrofону doplňkové náhlavní soupravy. Tento konektor nepodporuje doplňková zařízení sestávající jen z mikrofónu. VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v <i>Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i> . Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce heslo <code>support</code> a vyberte aplikaci HP Support Assistant . POZNÁMKA: Pokud je ke konektoru připojeno externí zařízení, reproduktory počítače jsou vypnuty. POZNÁMKA: Ujistěte se, že kabel zařízení má čtyřvodičový konektor, který podporuje zvukový výstup (sluchátka) i zvukový vstup (mikrofon).

Použití webové kamery

Tento počítač je vybaven integrovanou webovou kamerou, díky které můžete komunikovat se svými přáteli a kolegy bez ohledu na to, zda se nacházejí ve vaší blízkosti nebo na druhém konci světa.


Pomocí webové kamery můžete vysílat video prostřednictvím komunikačního softwaru, nahrávat a sdílet videa a také pořizovat statické snímky.

Webovou kameru spustíte výběrem položek **Start > Všechny programy > Komunikace a chat > CyberLink YouCam**.

Více informací o používání webové kamery naleznete po kliknutí na položky **Start > Nápověda a podpora**.

Editace médií v aplikaci Adobe Photoshop Lightroom

Bez ohledu na to, zda jste fotograf-amatér, profesionální fotograf nebo někde mezi, aplikace Adobe® Photoshop® Lightroom® 5 je intuitivní řešení vše v jednom k získání toho nejlepšího z vašich fotografií.

 **TIP:** Další informace o používání aplikace Lightroom získáte na webu <http://helpx.adobe.com/lightroom.html>

Aplikace Lightroom umožňuje jednoduše odstranit defekty a nechtěné objekty z obrázků a automaticky vyrovnat nakloněné snímky a sdílet fotografie.

- Zobrazení a rozvržení, zdokonalení a zpracování, vytištění a nasdílení. Aplikace Lightroom obsahuje vše, co potřebujete.
- Získejte to nejlepší z každého pixelu ve svých fotografiích bez ohledu na to, zda jste je vyfotili profesionálním fotoaparátem nebo z mobilního telefonu. Aplikace Lightroom obsahuje kompletní sadu rozšířených nástrojů pro odstíny barev, kontrast, barvy, snížení šumu a další funkce.
- Jednoduché sdílení obrázků odkudkoli a jakýmkoli způsobem. Díky nástrojům šetřícím čas usnadňuje aplikace Lightroom sdílení hotové práce s přáteli, rodinou a klienty.

Speciální funkce

- **Upright** (Svisle): Narovnání nakloněných snímků.
- **Advanced Healing Brush** (Pokročilý regenerační štětec): Vymazání prachových flíčků, skvrn a dalších vad. Změňte velikost štětce a hýbejte jím v přesných cestách, abyste nechali zmizet nechtěné prvky z obrázku.
- **Video slide shows** (Videoprezentace): Jednoduše sdílejte svoji práci v elegantních videoprezentacích, ve kterých se kombinují statické obrázky, videoklipy a hudba do kreativních videosnímků v HD kvalitě, jež lze prohlížet na téměř každém počítači nebo zařízení.

Použití zvukového zařízení

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

Připojení reproduktorů

Ke svému počítači nebo dokovací stanici můžete prostřednictvím portu USB nebo konektoru zvukového výstupu (pro sluchátka) / konektoru zvukového vstupu (pro mikrofon) připojit reproduktory připojené pomocí kabelu.

Bezdrátové reproduktory k počítači připojte podle pokynů výrobce zařízení. Informace o připojení reproduktorů s vysokými rozlišovacími schopnostmi k počítači naleznete v části [Konfigurace nastavení zvuku HDMI na stránce 22](#). Před připojením reproduktorů snižte nastavení hlasitosti.

Připojení sluchátek a mikrofону

Kabelová sluchátka nebo náhlavní soupravu lze na počítači zapojit do konektoru zvukového výstupu (pro sluchátka) / konektoru zvukového vstupu (pro mikrofon). Na trhu lze nalézt mnoho náhlavních souprav s integrovaným mikrofonem. Nejlepších výsledků při nahrávání dosáhnete, když budete mluvit přímo do mikrofону a zaznamenávat zvuk v prostředí, kde není žádný hluk na pozadí.

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*.

Kontrola zvuku

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

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

Měli byste uslyšet zvuk z reproduktorů nebo z připojených sluchátek.

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

1. Vyberte položky **Start > Všechny programy > Příslušenství > Záznam zvuku**.
2. Klikněte na **Spustit záznam** a mluvěte do mikrofónu. Uložte soubor na pracovní plochu.
3. Spustěte multimediální program a přehrajte záznam.

Pro potvrzení nebo změnu nastavení zvuku na vašem počítači vyberte položky **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > Zvuk**.

Používání systému Beats Audio

Beats Audio je pokročilý zvukový systém, který i při zachování vysoké kvality zvuku dokáže hudbu obohatit o syté basy. Systém Beats Audio můžete používat v kombinaci s vestavěnými reproduktory, s externími reproduktory připojenými přes port USB nebo se sluchátky Beats Audio připojenými přes konektor sluchátek.

Spuštění ovládacího panelu systému Beats Audio

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

- ▲ Ovládací panel Beats Audio spustíte kliknutím na položky **Start > Hardware a zvuk > Beats Audio Control Panel**.


Zakázání a povolení systému Beats Audio

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

Funkce videa

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

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

 **DŮLEŽITÉ:** Ujistěte se, zda je externí zařízení připojeno ke správnému portu počítače s použitím správného kabelu. Prostudujte pokyny výrobce zařízení.

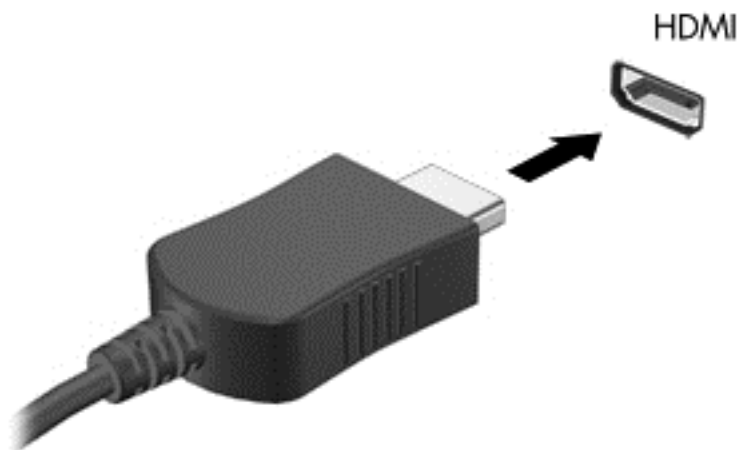
Připojení zařízení HDMI

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

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

Postup připojení televizoru či monitoru s vysokým rozlišením k počítači:

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



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

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

Konfigurace nastavení zvuku HDMI

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

1. Pravým tlačítkem klikněte na ikonu **reproduktoru** nacházející se v oznamovací oblasti v pravé části hlavního panelu a potom klikněte na položku **Zařízení pro přehrávání**.
2. Na kartě Přehrávání klikněte na **Zařízení digitálního výstupu (HDMI)**.
3. Klikněte na možnost **Nastavit výchozí** a poté klikněte na **OK**.

Postup přepnutí zvuku zpět do reproduktorů počítače:

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

Připojení digitálního zobrazovacího zařízení


Mini DisplayPort slouží k připojení volitelného digitálního zobrazovacího zařízení, jako je vysoce výkonný monitor nebo projektor (kabel se prodává samostatně). Rozhraní DisplayPort poskytuje lepší zobrazení než port pro externí monitor VGA a zlepšuje možnosti digitálního připojení.

1. Konektor Mini DisplayPort na kabelu zapojte do odpovídajícího portu na počítači.



2. Připojte druhý konec kabelu k digitálnímu zobrazovacímu zařízení.
3. Stisknutím klávesy **f4** lze přepínat mezi 4 typy zobrazení obrazu počítače:
 - **Jenom obrazovka počítače:** zobrazení obrazu pouze na počítači.
 - **Režim Duplikace:** *současné* zobrazení obrazu jak na displeji počítače, tak na externím zařízení.
 - **Režim Rozšíření:** *současné* zobrazení jednoho obrazu rozloženého na displeji počítače a externím zařízení.
 - **Jenom druhá obrazovka:** zobrazení obrazu pouze na externím zařízení.

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


 **POZNÁMKA:** Nastavte rozlišení obrazovky na externím zařízení, a to zejména v případě, pokud jste vybrali režim Rozšíření. Na úvodní obrazovce napište heslo **ovládací panely** a poté vyberte ze seznamu aplikací položku **Ovládací panely**. Vyberte položku **Vzhled a přizpůsobení**. V nabídce **Zobrazení** vyberte položku **Upravit rozlišení zobrazení**.

Zobrazení médií na displeji s vysokým rozlišením (pouze vybrané modely)

Počítač je vybaven fantastickým displejem FHD (Full High Definition) nebo QHD (Quad High Definition), který zcela novým způsobem zdokonaluje prožitky ze sledování filmů, hraní her a dokonce i každodenní úlohy.

Pokud je váš počítač vybaven displejem s vysokým rozlišením, může být při práci ve starších softwarových programech, které nejsou kompatibilní s vysokým rozlišením, nutné upravit nastavení displeje.

- Pokud je text v aplikacích příliš malý, zkuste jej přiblížit.
- U webových stránek zkuste přiblížení a oddálení stisknutím kláves **ctrl a + / -**.

 **TIP:** Pokud tyto kroky při práci ve starším softwaru nefungují, přejděte na nastavení displeje v ovládacích panelech a změňte rozlišení na nižší hodnotu nebo klikněte pravým tlačítkem myši na plochu a vyberte možnost **Rozlišení obrazovky**.

5 Používání klávesnice a polohovacích zařízení


Počítač byl navržen tak, aby bylo jeho ovládání co nejsnadnější. Stejně jako klávesnice, zařízení TouchPad umožňuje ovládat funkce na obrazovce. U vybraných modelů jsou k dispozici také speciální akční nebo funkční klávesy, které slouží k usnadnění provádění rutinních činností.

Kromě polohovacích zařízení, jako je například zařízení TouchPad, která jsou součástí počítače, můžete po připojení k portu USB využít také externí myš (prodává se samostatně).

Nastavení polohovacích zařízení, jako například konfigurace tlačítek, rychlost dvojitého kliknutí nebo možnosti ukazatele, lze upravit. Klikněte na položky **Start > Ovládací panely** a do vyhledávacího pole nacházejícího se v pravém horním rohu napište slovo *myš*. Klikněte na položku **Myš**.

Používání klávesnice

Klasické klávesy na klávesnici slouží k psaní textu. Akční a funkční klávesy slouží k vykonání konkrétních funkcí. Další informace o klávesách na klávesnici najdete v části [Klávesy na stránce 10](#).

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


Použití akčních kláves



Stiskem akční klávesy aktivujete přiřazenou funkci. Ikony na klávesách **f1–f12** ukazují funkci přiřazenou klávese.











Funkci akční klávesy použijete stisknutím a podržením požadované klávesy.

Funkce akčních kláves je v nastavení od výrobce povolena. Tuto funkci můžete zakázat pomocí nástroje Setup (BIOS). Spuštění nástroje Setup (BIOS) je popsáno v části [Použití nástrojů Computer Setup \(BIOS\) a HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na stránce 49](#). Po jeho spuštění postupujte dle pokynů uvedených v dolní části obrazovky.

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

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

Ikona	Klávesa	Popis
	f1	Otevření Nápovědy a podpory, která obsahuje výukové programy, informace o operačním systému Windows a počítači, odpovědi na dotazy a informace o aktualizacích počítače. Nápověda a podpora také poskytuje automatické řešení potíží a odkazy technickou podporu.
	f2	Přidržením této klávesy postupně snížíte jas obrazovky.

Ikona	Klávesa	Popis
	f3	Přidržením této klávesy postupně zvýšíte jas obrazovky.
	f4	Přepnutí zobrazení mezi zobrazovacími zařízeními připojenými k systému. Pokud je například k počítači připojen monitor, stisknutím této klávesy se postupně aktivuje displej počítače, monitor a displej počítače a současně monitor.
	f5	Zapíná a vypíná funkci podsvícení klávesnice. POZNÁMKA: Vypnutím této funkce prodloužíte výdrž baterie.
	f6	Přehraje předchozí stopu na zvukovém disku CD nebo předchozí kapitolu disku DVD nebo Blu-ray.
	f7	Spuštění přehrávání, pozastavení a opětovné spuštění přehrávání zvukového disku CD, DVD nebo BD.
	f8	Přehraje následující stopu zvukového disku CD nebo následující kapitolu disku DVD či Blu-ray.
	f9	Přidržením této klávesy postupně snížíte hlasitost reproduktoru.
	f10	Přidržením této klávesy postupně zvýšíte hlasitost reproduktoru.
	f11	Ztlumí nebo obnoví zvuk reproduktoru.
	f12	Zapne nebo vypne funkci bezdrátového připojení. POZNÁMKA: Aby bylo možné používat bezdrátové připojení, musí být nastavena bezdrátová síť.

Používání funkčních kláves

Funkční klávesa je kombinace klávesy **fn** a klávesy **esc**.

Použití klávesových zkratk:

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


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

Navigace na obrazovce

Na obrazovce počítače můžete navigovat několika způsoby:

- Dotyková gesta
- Klávesnice a myš

Dotyková gesta lze použít na zařízení TouchPad nebo dotykové obrazovce počítače.

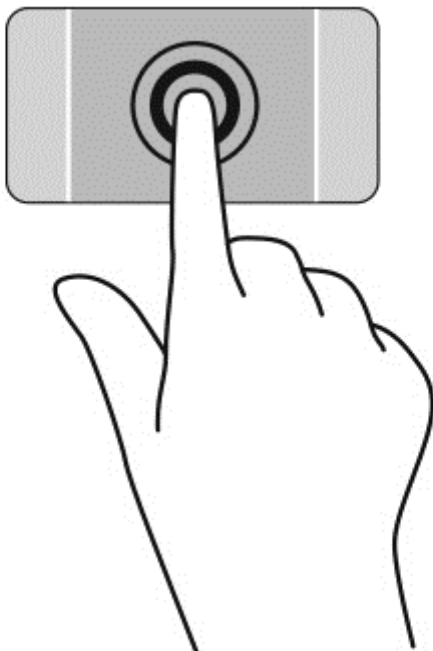
 **POZNÁMKA:** K jednomu z portů USB na počítači můžete připojit externí myš (prodává se samostatně).

U vybraných modelů počítačů jsou k dispozici také speciální akční klávesy nebo klávesové zkratky, které slouží k provádění rutinních činností.

Výběr a otevření


Výběr na obrazovce provedte klepnutím na zařízení TouchPad.

- Ukažte na položku na obrazovce a jedním prstem klepněte na zónu TouchPad. Dvojitým klepnutím otevřete zvolenou položku.



Používání gest zařízení TouchPad

Zařízení TouchPad podporuje celou řadu gest umožňujících upravit rozměry nebo natočení prvků na obrazovce. Chcete-li použít gesta zařízení TouchPad, položte na zařízení TouchPad současně dva prsty.

 **POZNÁMKA:** TouchPad – některá gesta nejsou podporována všemi programy.

Zobrazení ukázky gesta:

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > Synaptics TouchPad**.
2. Ukázku spusťte kliknutím na gesto.

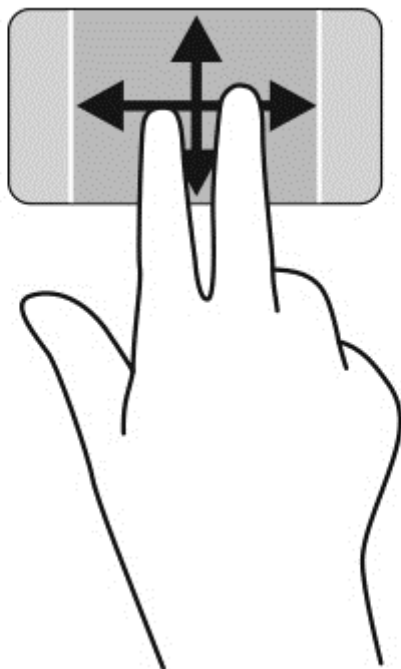
Zapnutí a vypnutí gest:

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > Synaptics TouchPad**.
2. Označte nebo zrušte označení zaškrťovacího políčka vedle gesta, které chcete zapnout resp. vypnout.
3. Klikněte na tlačítko **Použít** a potom na tlačítko **OK**.

Posouvání

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

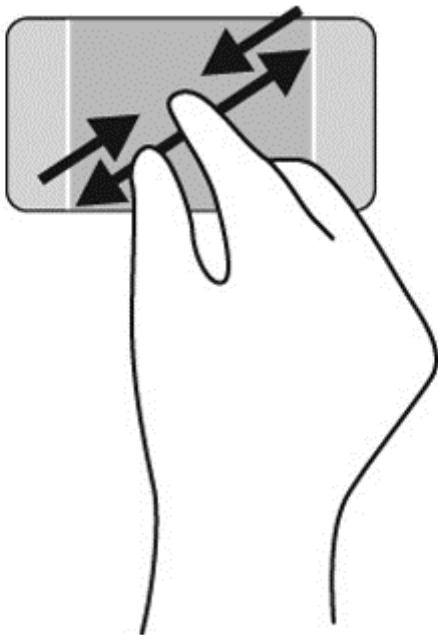
- Umístěte dva prsty kousek od sebe na oblast zařízení TouchPad a potom je posuňte nahoru, dolů, doleva nebo doprava.



Sevření/roztahení / přiblížování

Sevření a přiblížování umožňují zvětšit, resp. zmenšit obrázky či text.

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

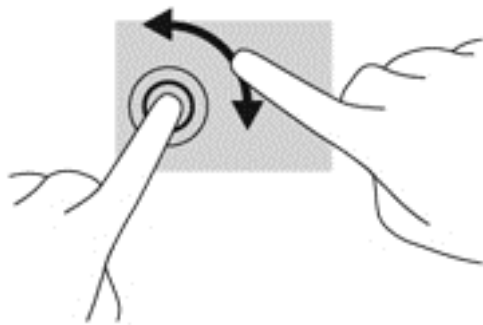


Otáčení

Funkce otáčení umožňuje otáčet různé položky, například fotografie. Chcete-li provést otočení, položte levý ukazováček do oblasti zařízení TouchPad. Pravý ukazováček táhněte v kruhu okolo levého ukazováčku, od pomyslné dvanáctky na ciferníku hodin k trojce. Pro otáčení opačným směrem přejeďte pravým ukazováčkem od trojky ke dvanáctce.




POZNÁMKA: Otáčení je podle továrního nastavení zakázáno.

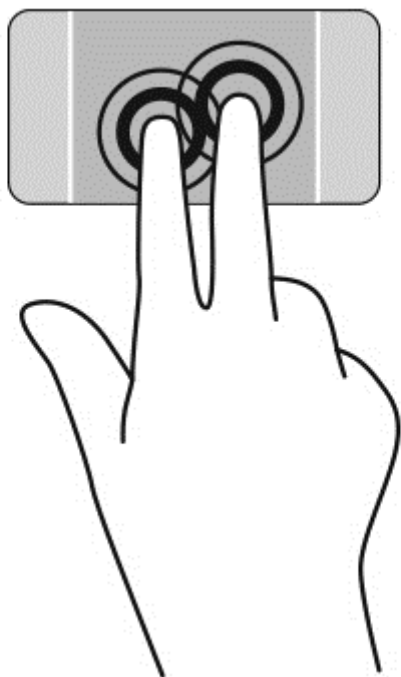


Kliknutí dvěma prsty

Kliknutím dvěma prsty můžete provést výběr objektu v nabídce na obrazovce.


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

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



Použití gest dotykové obrazovky

Dotyková obrazovka umožňuje ovládání položek na obrazovce přímo vašimi prsty.

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

Výběr

Obsah na obrazovce vyberete pomocí klepnutí.


- Jeden prst použijte ke klepnutí na objekt na obrazovce. Dvojitým klepnutím na položku ji otevřete.



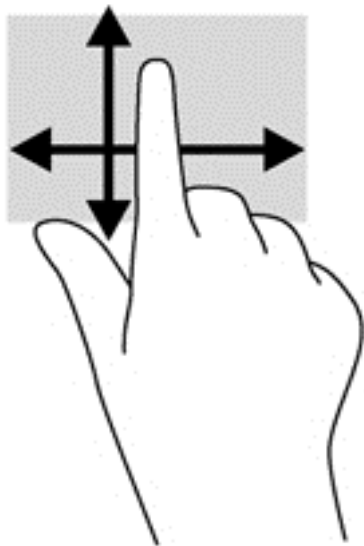
Posouvání a přesouvání objektů

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

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

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

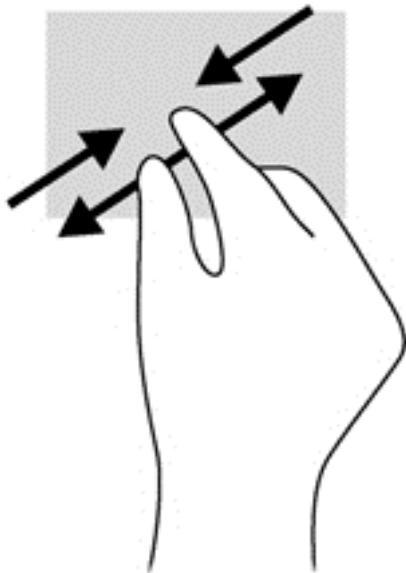
- Přetažení provedete tak, že stisknete a přidržíte objekt a poté jej přetáhnete.



Sevření (roztažení) / přibližování

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


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

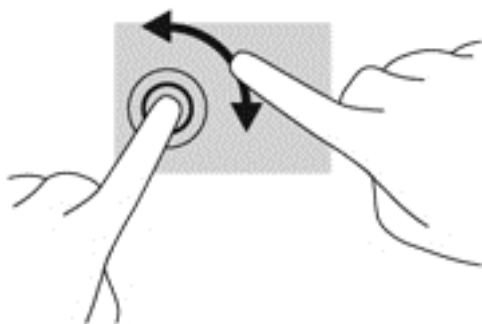


Otáčení

Funkce otáčení umožňuje otáčet různé položky, například fotografie.

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

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



6 Správa napájení


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


Režimy spánku a hibernace

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

Jakmile je aktivován režim spánku, rozpracovaná práce se uloží do paměti, díky čemuž je možné přejít z režimu spánku do provozního režimu rychleji než z režimu hibernace. Nachází-li se počítač v režimu spánku delší dobu nebo se během tohoto režimu baterie téměř vybit, přejde počítač do režimu hibernace.

Při přechodu do režimu hibernace se práce ukládá do souboru režimu hibernace na pevném disku a počítač se vypne.

 **UPOZORNĚNÍ:** Aby se omezilo riziko snížení kvality zvuku nebo obrazu, narušení funkcí přehrávání zvuku nebo videa nebo ztráty dat, neaktivujte režim spánku nebo režim hibernace během čtení nebo zapisování na optický disk nebo na externí paměťovou kartu.


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

Technologie Intel Rapid Start Technology (pouze vybrané modely)

Technologie Intel Rapid Start Technology (RST) je u některých modelů povolena již z výroby. Technologie RST umožňuje rychlé spuštění počítače z nečinnosti.

Technologie Rapid Start spravuje možnosti úspory energie následujícím způsobem:

- Spánek – technologie RST umožňuje přechod do režimu spánku. Režim spánku ukončíte stisknutím jakékoliv klávesy, aktivací zařízení TouchPad nebo krátkým stisknutím tlačítka napájení.
- Hibernace – funkce Rapid Start Technology spouští režim hibernace po určité době neaktivity, když je počítač v režimu spánku, nebo když stav baterie dosáhne kritické úrovně. Režim hibernace ukončíte a práci na počítači obnovíte stisknutím tlačítka napájení.

 **POZNÁMKA:** Technologii Rapid Start Technology lze zakázat v nástroji Setup Utility (BIOS). Pokud chcete mít možnost aktivovat stav hibernace, musíte povolit uživatelskou hibernaci s použitím nabídky Možnosti napájení. Viz [Aktivace a ukončení režimu hibernace na stránce 33](#).

Aktivace a ukončení režimu spánku

Systém je od výrobce nastaven tak, aby se režim spánku aktivoval po určité době nečinnosti, jejíž délka závisí na tom, zda je počítač napájen baterií nebo externím napájením.

Nastavení a časové limity napájení lze změnit pomocí okna Možnosti napájení v okně Ovládací panely systému Windows.


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

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

Ukončení režimu spánku:

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

Po ukončení režimu spánku se kontrolka napájení rozsvítí a na obrazovce se obnoví stav, při kterém byl režim inicializován.

 **POZNÁMKA:** Pokud je v systému nastaveno vyžadování hesla po probuzení, je nutné před obnovením zobrazení zadat heslo k systému Windows.

Aktivace a ukončení režimu hibernace


Systém je od výrobce nastaven tak, aby se režim hibernace aktivoval po určité době nečinnosti, jejíž délka závisí na tom, zda je počítač napájen baterií nebo externím napájením.

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

Režim hibernace aktivujete kliknutím na tlačítko **Start**, kliknutím na šipku vedle tlačítka Vypnout a kliknutím na položku **Režim hibernace**.

Režim hibernace ukončíte krátkým stisknutím tlačítka napájení.


Kontrolky napájení se rozsvítí a na obrazovce se obnoví stav, při kterém byl režim hibernace inicializován.

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

Nastavení ochrany heslem při probuzení

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

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Možnosti napájení**.
2. V levém panelu klikněte na možnost **Po probuzení požadovat heslo**.
3. Klikněte na **Změnit nastavení, které nyní není k dispozici**.
4. Klikněte na možnost **Vyžadovat heslo (doporučeno)**.

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

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

Použití měřiče napájení

Měřič napájení vám poskytuje rychlý přístup k nastavení napájení a k zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie.

- Stav nabití baterie a aktuální plán napájení zobrazíte přesunutím ukazatele na ikonu měřiče napájení nacházející se na pravé straně hlavního panelu.
- Chcete-li otevřít okno Možnosti napájení nebo změnit plán napájení, klikněte na ikonu měřiče napájení a vyberte příslušnou položku ze seznamu.

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

Napájení z baterie

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

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

Baterie zabezpečená výrobcem



DŮLEŽITÉ: Nesnažte se odstranit nebo vyměnit baterii vestavěnou výrobcem. Pokud baterii odeberete nebo vyměníte, může záruka pozbýt platnosti. Pokud baterie již není schopna vydržet nabitá, kontaktujte podporu.

Váš počítač je vybaven interní dobíjecí baterií, kterou smí vyměnit pouze autorizovaný poskytovatel servisu. Informace, jak baterii udržovat v dobrém stavu, najdete v [Úspora energie baterií na stránce 35](#). Spuštěním funkce Kontrola baterie v Nápovědě a podpoře lze sledovat stav baterie nebo lze zjistit, zda baterie již nevydrží nabitá. Přístup k informacím o baterii získáte výběrem položek na úvodní obrazovce **Start > Nápověda a podpora > Learn (Informace o) > > Plány napájení: Nejčastější dotazy**. Pokud Kontrola baterie ukazuje, že je nutné baterii vyměnit, kontaktujte technickou podporu.

Baterie v tomto produktu nemůže být jednoduše vyměněna samotnými uživateli. Společnost HP doporučuje, abyste kontaktovali podporu a nechali si baterii vyměnit.

Vyhledání informací o baterii

Nápověda a podpora poskytuje následující nástroje a informace o baterii:

- Nástroj Kontrola baterie v Nápovědě a podpoře určený pro testování výkonu baterie
- Informace o kalibraci, správě napájení a řádné péči a skladování zajišťujícím maximální výdrž baterie
- Informace o typech, technických údajích, životním cyklu a kapacitě baterií

Přístup k informacím o baterii získáte výběrem položek **Start > Nápověda a podpora > Learn (Informace o) > Plány napájení: Nejčastější dotazy**.

Úspora energie baterií

Tipy pro úsporu napájení z baterie a maximalizaci výdrže baterie:

- Snižte jas displeje.
- Zvolte nastavení **Spořič energie** v Možnostech napájení.
- Pokud nepoužíváte bezdrátová zařízení, vypněte je.
- Odpojte nepoužívaná externí zařízení, která nejsou připojena k externímu napájení. Takovým zařízením může být externí pevný disk připojený k portu USB.
- Ukončete činnost, deaktivujte nebo odeberte nepoužívané externí paměťové karty.
- Pokud chcete od počítače odejít, aktivujte režim spánku nebo režim hibernace, případně počítač vypněte.

Identifikace stavů nízkého nabití baterie

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

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

– nebo –

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



POZNÁMKA: Další informace o měřiči napájení naleznete v části [Použití měřiče napájení na stránce 34](#).

Když úroveň nabití baterie dosáhne téměř kritické hodnoty, provede počítač tyto akce:

- Pokud je režim hibernace zakázaný a počítač je zapnutý nebo v režimu spánku, počítač zůstane chvíli v režimu spánku a potom se vypne, čímž se ztratí veškerá neuložená data.
- Pokud je povolen režim hibernace a počítač je zapnutý nebo v režimu spánku, přejde počítač do režimu hibernace.

Řešení stavu nízkého nabití baterie

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

- Připojte adaptér střídavého proudu.
- Připojte doplňkové dokovací nebo rozšiřující zařízení.
- Připojte doplňkový napájecí adaptér zakoupený jako příslušenství u společnosti HP.

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

Uložte data a vypněte počítač.

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

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

1. Připojte adaptér střídavého proudu k počítači a ke zdroji napájení.
2. Ukončete režim hibernace stisknutím tlačítka napájení.

Používání externího zdroje napájení

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

Pokud je počítač připojen k externímu napájení střídavým proudem schváleným adaptérem střídavého proudu nebo doplňkovým dokovacím/rozšiřujícím zařízením, nevyužívá baterii.

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

Počítač připojte k externímu zdroji napájení v těchto situacích:

VAROVÁNÍ! Baterii nenabíjejte na palubě letadla.

- Při nabíjení nebo kalibraci baterie
- Při instalaci nebo modifikaci systémového softwaru
- Při zápisu informací na disky (pouze vybrané modely)
- Při spuštění defragmentaci disku na interních pevných discích počítače
- Při zálohování nebo obnově


Po připojení počítače k externímu zdroji napájení střídavým proudem:

- Baterie se začne nabíjet.
- Zvýší se jas obrazovky.
- Změní se vzhled ikony měřiče napájení v oznamovací oblasti.

Při odpojení počítače od externího zdroje napájení dojde k tomuto:

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

Nástroj HP CoolSense (pouze vybrané modely)

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

Pokud je nástroj HP CoolSense vypnut, neprobíhá rozpoznání polohy počítače a výkon a ventilátor je takový, jaký byl nastaven výrobcem. Teplota povrchu počítače může být vyšší, než když je zapnut nástroj HP CoolSense.

Zapínání a vypínání nástroje HP CoolSense:

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > HP CoolSense**.
2. Klikněte na možnost **On** (zapnout) nebo **Off** (vypnout).

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

Když je počítač v režimu spánku, technologie Intel® Smart Connect Technology pravidelně přerušuje tento režim. Pokud je dostupné připojení na síť, technologie Smart Connect aktualizuje spuštěné aplikace, jako jsou vaše schránky doručené pošty, stránky sociálních sítí a zpravodajství, a poté vrátí počítač do režimu spánku. Technologie Smart Connect také synchronizuje obsah, který jste vytvořili v režimu off-line, například e-maily. Když počítač ukončí režim spánku, máte okamžitý přístup k vašim aktualizovaným informacím.

- ▲ Tuto funkci povolíte nebo ručně aktualizujete nastavení tak, že vyberete položky **Start > Všechny programy > Intel > Intel Smart Connect Technology**.

Vypnutí počítače


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

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

Počítač vypínejte v následujících situacích:

- Pokud připojujete externí zařízení, které nelze připojit k portu USB ani portu videa.
- Počítač nebude používán a bude odpojen od externího zdroje napájení po delší dobu.

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

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

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


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


- Stiskněte kombinaci kláves **ctrl+alt+delete** a poté na displeji klikněte na ikonu **Vypnout**.
- Přidržte tlačítko napájení alespoň 5 sekund.
- Odpojte počítač od zdroje střídavého proudu.

7 Správa a sdílení informací

Jednotky jsou digitální paměťová zařízení umožňující ukládání, správu, sdílení a přístup k informacím. Tento počítač je vybaven vestavěným pevným diskem, na němž je uložen software a operační systém a který poskytuje prostor k ukládání vašich souborů.

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

 **POZNÁMKA:** Další informace o použití optických jednotek naleznete v části [Připojení k síti na stránce 13](#).

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


Použití zařízení USB

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


Váš počítač je vybaven více typy portů USB. Jednotlivé typy portů USB jsou popsány v části [Seznámení s prvky počítače na stránce 3](#). S počítačem používejte výhradně ta zařízení, která jsou s ním kompatibilní.

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

Připojení zařízení USB


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

- ▲ Připojte kabel USB zařízení do portu USB.


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



Rozpoznání zařízení je indikováno zvukovým signálem.

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


Odebrání zařízení USB

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

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

1. Před odebráním zařízení USB uložte data a ukončete všechny programy, které se zařízením pracují.
2. Klikněte na ikonu Bezpečně odebrat hardware v oznamovací oblasti hlavního panelu a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Odeberte zařízení.

Připojení napájeného zařízení USB

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

1. Připojte zařízení k počítači.
2. Napájecí kabel zapojte do uzemněné zásuvky střídavého proudu.
3. Zapněte zařízení.

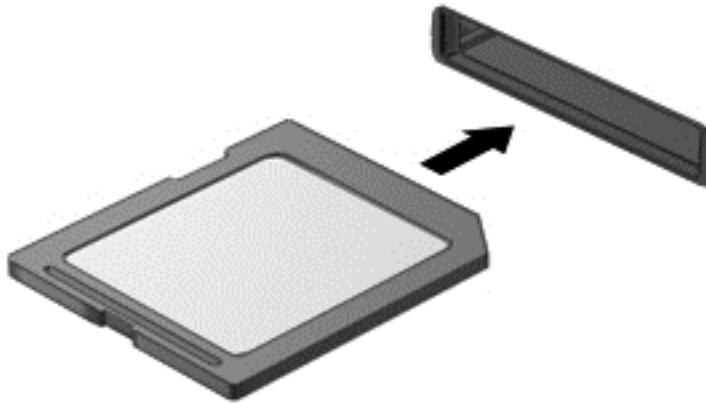
Při odpojování nenapájeného externího zařízení toto zařízení nejprve vypněte a až poté je odpojte od počítače. Chcete-li odpojit napájené externí zařízení, vypněte zařízení a potom odpojte jeho napájecí kabel střídavého proudu.

Vložení a vyjmutí paměťové karty

Vložení paměťové karty:

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

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

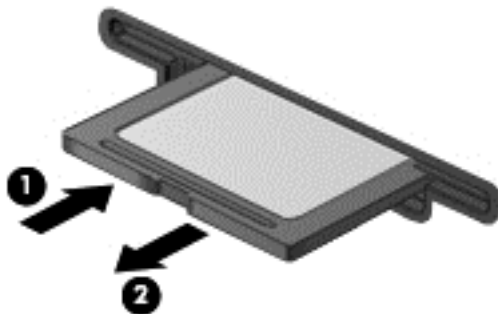


Po rozpoznání zařízení zazní zvukový signál a zobrazí se nabídka možností.

Odebrání paměťové karty:

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

1. Uložte data a ukončete všechny programy, které souvisí s paměťovou kartou.
2. Klikněte na ikonu Bezpečně odebrat hardware v oznamovací oblasti hlavního panelu. Poté postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Zatlačte na kartu **(1)** a vyjměte ji ze zásuvky **(2)**.



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

8 Údržba vašeho počítače

Aby počítač zůstal v optimálním stavu, je nutné pravidelně provádět jeho údržbu. V této kapitole jsou uvedeny informace o aktualizaci programů a ovladačů, pokyny k čištění počítače a rady týkající se cestování s počítačem.

Aktualizace programů a ovladačů

Společnost HP doporučuje pravidelně aktualizovat programy a ovladače, aby byly vždy v aktuálním stavu. Aktualizace slouží k vyřešení potíží a obohacení počítače o nové funkce. Technologie se neustále vyvíjí a jen aktualizací programů a ovladačů si zajistíte, že váš počítač bude neustále v tom nejlepším možném stavu. Starší grafické komponenty nemusí například správně fungovat s nejnovějšími hrami. Bez nejnovějšího ovladače nemůžete své technické vybavení využít naplno.

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

Čištění počítače

K bezpečnému vyčištění počítače použijte následující produkty:

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

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

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

Postupy čištění

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

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

Vypněte počítač.

Odpojte napájení střídavým proudem.

Odpojte všechna napájená externí zařízení.

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

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

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

Čištění boků nebo krytu

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

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

Čištění zařízení TouchPad, klávesnice nebo myši

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

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

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

Cestování s počítačem a přeprava

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

- Příprava počítače na cestu nebo přepravu:
 - Provedte zálohu dat na externí jednotku.
 - Vyjměte z počítače všechny disky a všechny externí karty médií, jako jsou paměťové karty.

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

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

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

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

9 Zabezpečení počítače a informací

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



DŮLEŽITÉ: Některými funkcemi uvedenými v této kapitole nemusí být váš počítač vybaven.

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

Vyhledání bezpečnostního softwaru

Nástroj HP Security Assistant (dostupný u vybraných modelů) je výchozím bodem pro rychlý přístup k sadě bezpečnostních softwarových aplikací, které jsou uspořádány podle toho, jakou funkci plní. Místo vyhledávání každé z aplikací z nabídky Start a Ovládacích panelů, nástroj HP Security Assistant umožňuje přístup k aplikacím pro následující bezpečnostní funkce:

- Nastavení připojení k Internetu a zabezpečení proti virům
- Zálohování a obnova souborů
- Správa hesel, uživatelských účtů a omezení přístupu pro děti
- Aktualizace počítače a instalace nejnovějších aktualizací od společnosti HP a aktualizací systému Windows

Nástroj HP Security Assistant spustíte kliknutím na položky **Start > Všechny programy > Zabezpečení a ochrana > HP Security Assistant**.

Používání hesel

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

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

Při zadávání a uchovávání hesel se řiďte následujícími pravidly:

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

Další informace o heslech systému Windows, jako jsou hesla spořiče obrazovky, zobrazíte volbou položek **Start > Nápověda a podpora**.

Nastavení hesel v systému Windows

Heslo	Funkce
Heslo uživatele	Ochrání přístup k uživatelskému účtu systému Windows. Nastavit lze rovněž heslo vyžadované při přechodu z režimu spánku či hibernace. Další informace naleznete v části Nastavení ochrany heslem při probuzení na stránce 33 .
Heslo správce	Omezuje přístup k funkcím správce systému. POZNÁMKA: Toto heslo nelze použít pro přístup k obsahu nástroje Setup (BIOS).

Nastavení hesla v nástroji Setup (BIOS)

Heslo	Funkce
Heslo správce	<ul style="list-style-type: none">• Musí být zadáno vždy při přístupu do nástroje Setup (BIOS).• Pokud zapomenete heslo správce, nemáte přístup k nástroji Setup (BIOS). <p>POZNÁMKA: Heslo správce může být použito místo hesla při spuštění.</p> <p>POZNÁMKA: Vaše heslo správce nelze zaměňovat za heslo správce nastavené v systému Windows a nezobrazuje se při nastavování, zadávání, změně nebo odstraňování hesla.</p> <p>POZNÁMKA: Zadáte-li heslo pro spuštění při prvním dotazu na heslo dříve, než se objeví zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stiskněte klávesu ESC pro zobrazení nabídky při spuštění), musíte pro přístup k nástroji Setup (BIOS) zadat heslo správce.</p>
Heslo při spuštění	<ul style="list-style-type: none">• Musí být zadáno při každém spuštění nebo restartu počítače nebo při ukončení režimu hibernace.• Pokud zapomenete heslo vyžadované při spuštění, nemůžete zapínat a restartovat počítač ani ukončovat režim hibernace. <p>POZNÁMKA: Heslo správce může být použito místo hesla při spuštění.</p> <p>POZNÁMKA: Heslo po zapnutí se nezobrazuje při nastavování, zadávání, změně ani odstranění hesla.</p>

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

1. Nástroj Setup (BIOS) můžete spustit po zapnutí nebo restartování počítače. V dolním levém rohu obrazovky se zobrazí zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stiskněte klávesu ESC pro zobrazení nabídky při spuštění), stiskněte **esc**.
2. Použijte klávesy se šipkami a postupujte dle pokynů na obrazovce. Po zobrazení nabídky při spuštění stiskněte **f10**.
3. Pomocí kláves se šipkami vyberte **Zabezpečení** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Změny se projeví ihned po restartování počítače.

Použití softwaru pro zabezpečení přístupu na Internet

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

Používání antivirového softwaru

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

Pokud chcete získat více informací o virech, zadejte do pole Hledat v Nápovědě a podpoře klíčové slovo `viry`.

Používání softwaru brány firewall

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

Ke zvážení jsou zde dva typy brány firewall:

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

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

Instalace aktualizací softwaru

V zájmu nápravy potíží se zabezpečením a zlepšení výkonnosti softwaru je nutné pravidelně na vašem počítači aktualizovat software HP, Microsoft Windows a software třetích stran. Další informace naleznete v části [Aktualizace programů a ovladačů na stránce 41](#).

Instalace aktualizací zabezpečení systému Windows

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

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

- Spusťte nástroj Windows Update co nejdříve po instalaci počítače. Vyberte položky **Start > Všechny programy > Windows Update**.
- Poté spouštějte službu Windows Update každý měsíc.
- Aktualizace systému Windows a dalších programů společnosti Microsoft po jejich vydání můžete získat z webu společnosti Microsoft nebo pomocí odkazu na aktualizace v části Nápověda a podpora.

Instalace aktualizací softwaru HP a třetích stran

Společnost HP doporučuje, abyste pravidelně aktualizovali software a ovladače, které byly původně instalovány v počítači. Nejnovější verze naleznete na adrese <http://www.hp.com/support>. Na těchto stránkách se také můžete zaregistrovat, aby vám byla zasílána automatická upozornění na dostupné aktualizace.

Pokud jste po zakoupení počítače instalovali software třetích stran, pravidelně tento software aktualizujte. Softwarové společnosti poskytují aktualizace svých produktů, aby napravily potíže se zabezpečením a zlepšily výkonnost softwaru.

Ochrana vaší bezdrátové sítě

Po nastavení vaší bezdrátové sítě vždy povolte funkce zabezpečení. Další informace naleznete v části [Ochrana sítě WLAN na stránce 15](#).

Zálohování softwarových aplikací a informací

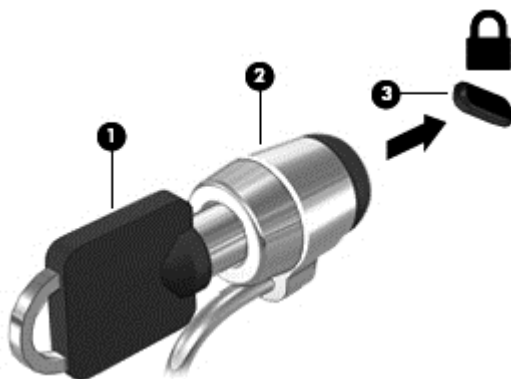
Pravidelně zálohujte softwarové aplikace a informace. Chráníte se tak před jejich trvalou ztrátou nebo poškozením při zasažení virem nebo v případě selhání softwaru nebo hardwaru. Další informace naleznete v části [Zálohování a obnovení na stránce 52](#).

Používání volitelného zámku bezpečnostního kabelu

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

Zásuvka pro bezpečnostní kabel na vašem počítači se může od obrázku v této kapitole mírně lišit. Umístění zásuvky pro bezpečnostní kabel na vašem počítači je popsáno v části [Seznámení s prvky počítače na stránce 3](#).

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



4. Klíč vyjměte a uložte jej na bezpečném místě.

10 Použití nástrojů Computer Setup (BIOS) a HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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

Spuštění nástroje Setup (BIOS)

Nástroj Setup (BIOS) spustíte tímto postupem:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a když se v dolní části obrazovky zobrazí zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stiskněte klávesu ESC pro zobrazení nabídky při spuštění), stiskněte klávesu **esc**.
2. Stisknutím klávesy **f10** přejdete do nástroje Setup (BIOS).

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



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

Aktualizace systému BIOS

Na internetových stránkách společnosti HP mohou být dostupné aktualizované verze systému BIOS.

Většina aktualizací nástroje BIOS je na stránkách společnosti HP uložena v komprimovaných souborech zvaných *SoftPaq*.

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


Určení verze systému BIOS

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

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

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

Stažení aktualizace systému BIOS


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

Neodpojujte počítač od napájení vytažením síťové šňůry ze zásuvky.

Nevypínejte počítač ani neaktivujte režim spánku nebo režim hibernace.


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

1. Vyberte položky **Start > Nápověda a podpora > Maintain** (Udržovat).
2. Podle pokynů na obrazovce určete typ počítače a zvolte vhodnou aktualizaci systému BIOS ke stažení.
3. V oblasti pro stahování postupujte podle těchto kroků:
 - a. Najděte aktualizaci systému BIOS, která je pozdější než verze systému BIOS aktuálně nainstalovaná v počítači. Poznamenejte si datum, název nebo jiné identifikační údaje. Tyto informace budete pravděpodobně potřebovat později k vyhledání aktualizace po jejím stažení na pevný disk.
 - b. Postupujte podle pokynů na obrazovce a stáhněte zvolenou aktualizaci na pevný disk.
Zapamatujte si cestu k umístění stahovaného souboru aktualizace systému BIOS na pevném disku. Umístění souboru budete potřebovat ve chvíli, kdy budete připraveni instalovat aktualizaci.

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

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

1. Otevřete Průzkumník Windows vybráním položek **Start > Počítač**.
2. Dvakrát klikněte na pevný disk. Označení jednotky pevného disku je obvykle Místní disk (C:).
3. Pomocí cesty, kterou jste si dříve poznamenali, přejděte na pevném disku do složky obsahující danou aktualizaci.
4. Dvakrát klikněte na soubor s příponou .exe (například, *název_souboru.exe*).
Spustí se instalace systému BIOS.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete instalaci.


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

Diagnostika systému

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

Spuštění nástroje System Diagnostics (Diagnostika systému):


1. Zapněte nebo restartujte počítač. V dolním levém rohu obrazovky se zobrazí zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stiskněte klávesu ESC pro zobrazení nabídky při spuštění), stiskněte **esc**. Po zobrazení Startup Menu (Nabídky při spuštění) stiskněte **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**.

Použití nástroje HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) (pouze vybrané modely)


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

Spuštění nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a poté rychle stiskněte klávesu **esc** a následně klávesu **f2**.
Po stisknutí klávesy **f2** systém BIOS prohledá tři místa pro vyhledání nástrojů HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) v následujícím pořadí:
 - a. Připojená jednotka USB
-  **POZNÁMKA:** Popis stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na paměťové zařízení USB je uveden v části [Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na zařízení USB na stránce 51](#).
- b. Pevný disk
 - c. BIOS
2. Klikněte na typ diagnostického testu, který chcete spustit, a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

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

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

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

1. Přejděte na stránky <http://www.hp.com>.
2. Klikněte na tlačítko **Podpora a ovladače** a potom klikněte na kartu **Ovladače a software**.
3. Do textového pole zadejte název zařízení a klikněte na tlačítko **Vyhledat**.
4. Vyberte model vašeho počítače a operační systém.
5. V oblasti Diagnostika klikněte na položku **Prostředí podpory HP UEFI**.
– nebo –
Klikněte na položku **Stáhnout** a poté klikněte na položku **Spustit**.

11 Zálohování a obnovení

Počítač je vybaven nástroji operačního systému a nástroji společnosti HP, které chrání vaše data a umožňují je v případě potřeby kdykoli obnovit.

Vytváření záloh

1. Nástroj HP Recovery Manager použijte k vytvoření disku pro obnovu ihned po nastavení počítače.
2. Jakmile přidáte nový hardware nebo software, vytvořte si bod obnovení systému.
3. Jakmile si uložíte nové fotografie, videa, hudbu nebo jiné vlastní soubory, vytvořte si zálohu systému a osobních dat.

Vytvoření disku pro obnovu původního stavu systému

Po úvodním nastavení počítače byste si měli pomocí nástroje HP Recovery Manager vytvořit sadu disků pro obnovu nebo jednotku flash pro obnovu. V případě poškození disku budete tyto disky pro obnovu nebo jednotku flash pro obnovu potřebovat k obnově systému. Při obnově systému dojde k instalaci původního operačního systému a obnovení výchozího nastavení.

Důležité informace

- Vytvořit lze jen jednu sadu médií pro obnovu. S těmito nástroji pro obnovu manipulujte opatrně a uchovávejte je na bezpečném místě.
- Nástroj HP Recovery Manager prověří počítač a určí požadovanou kapacitu jednotky flash nebo požadovaný počet prázdných disků DVD.

Používejte disky DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL nebo jednotku flash. Nepoužívejte prepisovatelné disky, jako například CD±RW, DVD±RW, dvouvrstvé DVD±RW a BD-RE (prepisovatelný disk Blu-ray); tyto typy disků nejsou s aplikací HP Recovery Manager kompatibilní.

- K vytvoření disků pro obnovení můžete použít doplňkovou externí optickou jednotku (zakoupenou samostatně) nebo můžete zakoupit disky pro obnovení pro váš počítač na webových stránkách společnosti HP. Přejděte na stránku <http://www.hp.com/support>, vyberte svou zemi nebo oblast a postupujte podle pokynů na obrazovce. Používáte-li externí optickou jednotku, je třeba ji připojit přímo k portu USB v počítači, ne k portu USB na jiném externím zařízení, např. na rozbočovači USB.
- Před zahájením procesu vytváření médií pro obnovu ověřte, že je počítač připojen ke zdroji střídavého proudu.
- Vytvoření může trvat hodinu i více. Vytváření médií pro obnovení nepřerušujte.
- Média pro obnovu uložte na bezpečném místě, odděleně od počítače.
- V případě potřeby je možné program ukončit ještě před dokončením médií pro obnovu. Při dalším spuštění nástroje Recovery Manager budete vyzváni k pokračování v přerušném procesu vytváření médií.

Vytvoření médií pro obnovu

1. Klikněte na tlačítko **Start** a do pole příkazu zadejte výraz `recovery` (obnova). Ze seznamu vyberte nástroj **Recovery Manager**. Pokud se zobrazí výzva k povolení akce, potvrďte ji.
2. Klikněte na položku **Vytvoření médií pro obnovu**.
3. Dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

Obnova je popsána v části [Obnova původního stavu systému pomocí nástroje HP Recovery Manager na stránce 55](#).

Vytvoření bodů obnovení systému

Bod obnovení systému je snímek určité části obsahu pevného disku uložený nástrojem Obnovení systému Windows v určitém časovém okamžiku. Bod obnovení obsahuje údaje jako například nastavení registrů systému Windows. Obnovení do dřívějšího bodu obnovení slouží k navrácení změn v nastavení systému provedených od vytvoření daného bodu obnovení.

Obnovení do předchozího bodu obnovení neovlivní datové soubory ani e-maily vytvořené od vytvoření posledního bodu obnovení. Změny se týkají pouze instalovaného softwaru.

Pokud si například do počítače uložíte fotografii z digitálního fotoaparátu a poté systém obnovíte do stavu, v jakém se nacházel včera, zůstane tato fotografie v počítači uložena.

Jestliže však nainstalujete software k prohlížení fotografií a poté provedete obnovení systému do předchozího stavu, software se odinstaluje a už nebude možné jej použít.

Důležité informace

- Pokud vrátíte počítač do bodu obnovení a poté si to rozmyslíte, můžete obnovení zrušit.
- Body obnovení systému by se měly vytvářet:
 - Před přidáním nebo úpravou hardwaru nebo softwaru
 - Pravidelně, kdykoli počítač funguje optimálně
- Nástroj Obnovení systému ukládá rovněž stínové kopie souborů změněných od doby vytvoření posledního bodu obnovení. Více informací o využití stínových kopií k obnovení naleznete v části [Nápověda a podpora](#).

Vytvoření bodu obnovení systému

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Systém**.
2. V levém podokně klikněte na možnost **Ochrana systému**.
3. Klikněte na kartu **Ochrana systému**.
4. Klikněte na možnost **Vytvořit** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Postup obnovení je popsán v části [Obnovení do dřívějšího bodu obnovení systému na stránce 55](#).

Zálohování systému a osobních informací

V počítači jsou uloženy informace, které jsou pro vás důležité, například soubory, e-maily a fotografie. Tato data budete chtít mít uchována i v případě, že systém přestane fungovat v důsledku stažení nějakého viru. Úplnost obnovy souborů závisí na tom, jak aktuální zálohou disponujete. Vytvářejte zálohy pravidelně vždy, když přidáte nový software a soubory.

Rady k vytváření záloh

- Jednotlivé disky si před vložením do optické jednotky očísľujte.
- Ukládejte osobní soubory do knihoven Dokumenty, Hudba, Obrázky a Video a pravidelně provádějte zálohy těchto složek.
- Uložte vlastní nastavení oken, panelů nástrojů nebo nabídek vytvořením snímku obrazovky nastavení. Snímek obrazovky může ušetřit čas, pokud je třeba znovu zadávat nastavení.

Vytvoření snímku obrazovky:

1. Zobrazte obrazovku, kterou chcete sejmout.
2. Vytvořte kopii obrazovky:
Chcete-li vytvořit pouze kopii aktivního okna, stiskněte klávesy **alt+prt sc**.
Chcete-li vytvořit kopii celé obrazovky, stiskněte klávesu **prt sc**.
3. Otevřete dokument textového editoru a poté vyberte položky **Upravit > Vložit**. Snímek obrazovky se uloží do dokumentu.
4. Uložte a vytiskněte dokument.


Důležité informace

- Data můžete zálohovat na volitelný externí pevný disk, síťovou jednotku nebo na disky.
- Během zálohování by měl být počítač připojen ke zdroji střídavého proudu.
- Na zálohování si vyhraďte dostatek času. V závislosti na velikosti souborů může trvat i více než hodinu.
- Před spuštěním zálohování zkontrolujte, zda dané médium disponuje dostatečnou kapacitou.
- Kdy zálohovat:
 - Před přidáním nebo úpravou hardwaru nebo softwaru.
 - Před opravou nebo obnovením počítače.
 - V pravidelných intervalech, abyste neustále měli k dispozici kopie svých dat.
 - Po přidání více souborů – například po uložení videa z narozeninové oslavy.
 - Před tím, než k odstranění škodlivého programu použijete antivirový program.
 - Po nahrání dat, která jsou nenahraditelná – například obrázky, videa, hudba, projekty nebo záznamy.

Vytvoření zálohy pomocí funkce Zálohování a obnovení systému Windows

System Windows umožňuje vytváření záloh pomocí funkce Zálohování a obnovení systému Windows. Objem zálohovaných dat si můžete sami nastavit, od jednotlivých složek až po celé jednotky. Zálohy jsou komprimovány, aby nezabraly tolik místa. Postup zálohování:

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Zálohování a obnovení**.
2. Podle pokynů na obrazovce naplánujte a vytvořte zálohu.

 **POZNÁMKA:** Pro zvýšení zabezpečení počítače je systém Windows vybaven funkcí Řízení uživatelských účtů. Můžete být vyzváni k povolení nebo k zadání hesla pro instalování softwaru, spouštění nástrojů nebo změny nastavení systému Windows. Další informace naleznete v okně Nápověda a podpora.

Postup obnovení je popsán v části [Obnovení konkrétních souborů pomocí funkce Zálohování a obnovení systému Windows na stránce 55](#).

Obnovení

Obnovení do dřívějšího bodu obnovení systému

Někdy se může stát, že instalace softwaru bude mít za následek nestabilní chování systému Windows. Odinstalování takového softwaru většinou potíže vyřeší. Pokud odinstalování nevyřeší potíže, můžete počítač obnovit do uloženého bodu obnovení (vytvořeného dříve).

Návrat k předchozímu bodu obnovení systému, kdy počítač fungoval správně:

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Systém**.
2. V levém podokně klikněte na možnost **Ochrana systému**.
3. Klikněte na kartu **Ochrana systému**.
4. Klikněte na možnost **Obnovení systému** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.


Obnovení konkrétních souborů

Funkce obnovení konkrétních souborů je užitečná zejména v případě, že jste z pevného disku omylem odstranili soubory, které ještě potřebujete, a tyto soubory už není možné obnovit z koše, případně pokud došlo k poškození těchto souborů. Obnovení konkrétních souborů lze použít také v případě, že pomocí nástroje HP Recovery Manager obnovíte systém do původního stavu. Obnovit lze pouze ty soubory, které jste si zazálohovali.

Obnovení konkrétních souborů pomocí funkce Zálohování a obnovení systému Windows

Systém Windows umožňuje obnovení souborů, které jste zazálohovali pomocí funkce Zálohování a obnovení systému Windows:

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Zálohování a obnovení**.
2. Podle pokynů na obrazovce proveďte obnovení.

 **POZNÁMKA:** Pro zvýšení zabezpečení počítače je systém Windows vybaven funkcí Řízení uživatelských účtů. Můžete být vyzváni k povolení nebo k zadání hesla pro instalování softwaru, spouštění nástrojů nebo změny nastavení systému Windows. Další informace naleznete v okně Nápověda a podpora.

Obnova původního stavu systému pomocí nástroje HP Recovery Manager

Nástroj HP Recovery Manager umožňuje opravu nebo obnovu počítače do stavu, v jakém byl dodán od výrobce.

Důležité informace

- Nástroj HP Recovery Manager umožňuje obnovit pouze software, který byl instalován výrobcem. Software, který nebyl dodán s počítačem, je třeba stáhnout z internetových stránek výrobce nebo znovu nainstalovat z disku poskytnutého výrobcem.
- Obnova systému by měla být použita až jako poslední možnost řešení potíží s počítačem. Pokud jste funkce vytváření bodů obnovení (viz [Obnovení do dřívějšího bodu obnovení systému na stránce 55](#)) a částečného obnovení (viz [Obnovení konkrétních souborů na stránce 55](#)) doposud nepoužili, vyzkoušejte si je ještě před použitím nástroje HP Recovery Manager k obnově systému.
- Obnovu systému je potřeba provést, pokud došlo k poruše pevného disku nebo pokud všechny pokusy opravit funkce počítače selhaly.
- Pokud média pro obnovení nefungují, je možné si na webu společnosti HP objednat disky pro obnovení pro váš systém. Přejděte na stránku <http://www.hp.com/support>, vyberte svou zemi nebo oblast a postupujte podle pokynů na obrazovce.
- Možnost „Minimized Image Recovery“ (Obnova z minimální bitové kopie) doporučujeme používat pouze zkušeným uživatelům. Přeinstalovány budou všechny ovladače a software týkající se hardwaru. Ostatní aplikace přeinstalovány nebudou. Proces obnovy nepřerušujte, jinak nebude úspěšně dokončen.

Obnova pomocí oddílů HP Recovery (pouze u vybraných modelů)

Pomocí oddílů nástroje HP Recovery (pouze u vybraných modelů) lze obnovit systém bez nutnosti použití disků nebo jednotky flash pro obnovu. Tento typ obnovy lze použít pouze v případě, že je pevný disk funkční.

Existenci oddílů pro obnovení ověříte tak, že kliknete na položku **Start**, dále pravým tlačítkem myši kliknete na položku **Počítač** a poté vyberete položky **Spravovat > Správa disků**. Pokud je oddíl pro obnovení v počítači přítomen, bude v okně uvedena jednotka pro obnovení.



POZNÁMKA: Počítače, které nemají oddíl pro obnovu, jsou dodávány s disky pro obnovu.


1. Jedním z následujících způsobů spustíte software HP Recovery Manager:
 - Klikněte na tlačítko **Start** a do pole příkazu zadejte výraz `recovery` (obnova). Ze seznamu vyberte nástroj **Recovery Manager**.
 - nebo –
 - Zapněte nebo restartujte počítač, a když se v dolní části obrazovky zobrazí zpráva „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stisknutím klávesy Esc zobrazíte nabídku při spuštění), stiskněte klávesu `esc`. Když se na obrazovce zobrazí zpráva „F11 (System Recovery)“, stiskněte klávesu `f11`.
2. Klikněte na položku **Obnova systému** v okně **HP Recovery Manager**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Obnova pomocí médií pro obnovu

1. Pokud je to možné, zálohujte všechny osobní soubory.
2. Vložte do optické jednotky v počítači nebo doplňkové externí optické jednotky první disk pro obnovu a restartujte počítač.

– nebo –

Připojte flash disk pro obnovu k portu USB na počítači a restartujte počítač.

 **POZNÁMKA:** Pokud se po restartu počítače nespustí nástroj HP Recovery Manager, bude nutné změnit pořadí spouštěcích zařízení. Další informace naleznete v části [Změna pořadí při spouštění počítače na stránce 57](#).

3. Při spuštění systému stiskněte **f9**.
4. Vyberte optickou jednotku nebo jednotku flash.
5. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Změna pořadí při spouštění počítače

Změna pořadí při spouštění pro disky pro obnovu:

1. Restartujte počítač.
2. V průběhu restartu stiskněte **esc** a poté stiskněte **f9**. Zobrazí se možnosti spuštění.
3. V okně možností spuštění vyberte položku **Internal CD/DVD ROM Drive** (Vestavěná jednotka CD/DVD ROM).

Změna pořadí při spouštění pro flash disk pro obnovu:

1. Připojte flash disk k portu USB.
2. Restartujte počítač.
3. V průběhu restartu stiskněte **esc** a poté stiskněte **f9**. Zobrazí se možnosti spuštění.
4. V okně možností spuštění vyberte flash disk.

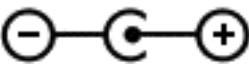
12 Technické údaje


Příkon


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

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

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

Příkon	Hodnoty
Provozní napětí a proud	19,5 V ss při 2,31 A – 45 W
Konektor stejnosměrného napájení z externího napájecího zdroje HP	

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

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

Provozní prostředí

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

13 Řešení potíží a podpora

- [Řešení potíží](#)
- [Kontaktování podpory](#)

Řešení potíží

Potíže s bezdrátovým připojením

Potíže související s bezdrátovým připojením mohou mít jednu z následujících příčin:

- Bezdrátové zařízení není zapnuté.
- Bezdrátové zařízení není nainstalováno správně nebo bylo zakázáno.
- Bezdrátové zařízení je rušeno jinými zařízeními.
- Došlo k selhání bezdrátového zařízení nebo hardwaru směrovače.



POZNÁMKA: Bezdrátová síťová zařízení jsou dodávána pouze s vybranými modely počítačů. Není-li bezdrátové síťové připojení na seznamu prvků originálního balení počítače, můžete služby bezdrátového síťového připojení využít po dodatečném zakoupení bezdrátového síťového zařízení.

Nelze se připojit k síti WLAN

Máte-li problém s připojením k síti WLAN, zkontrolujte, zda je integrované zařízení WLAN zapnuto a správně nainstalováno.

1. Pokud kontrolka bezdrátového připojení nesvítí nebo svítí oranžovou barvou, stisknutím odpovídajícího spínače nebo klávesy bezdrátové zařízení zapněte.
2. Poté se pokuste připojit k síti WLAN.

Pokud se připojení stále nedaří, postupujte následovně:

1. Vyberte **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení**.
2. V oblasti Systém klikněte na položku **Správce zařízení**.
3. Kliknutím na šipku nacházející se vedle položky **Síťové adaptéry** rozbalte seznam se všemi adaptéry.
4. V seznamu Síťové adaptéry vyhledejte zařízení WLAN. Položka zařízení WLAN může obsahovat výrazy *wireless*, *wireless LAN*, *WLAN* nebo *802.11*.

Není-li v seznamu uvedeno žádné zařízení WLAN, znamená to, že počítač nemá integrované zařízení WLAN nebo není správně nainstalován ovladač zařízení WLAN.

Další informace o řešení potíží se sítěmi WLAN naleznete na stránkách, jejichž adresy jsou uvedeny v části Návod a podpora.

Nelze se připojit k upřednostňované síti

K upřednostňované síti WLAN se nemusí dařit připojit například z důvodu jejího zabezpečení. K připojení k takovéto síti WLAN je třeba znát bezpečnostní kód. Další informace naleznete v následující části.

Pokud zadáváte správný bezpečnostní kód, může být příčinou potíží poškozené připojení k síti WLAN. V mnohých případech se takto poškozené připojení WLAN podaří systému Windows opravit.

- Je-li v oznamovací oblasti v pravé části hlavního panelu ikona stavu sítě, klikněte na ni pravým tlačítkem myši a potom klikněte na položku **Řešení potíží**.

System Windows resetuje síťové zařízení a pokusí se o opětovné připojení k jedné z preferovaných sítí.

- Není-li v oznamovací oblasti ikona stavu sítě, postupujte následovně:
 1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Síť a Internet > Centrum síťových připojení a sdílení**.
 2. Klikněte na položku **Odstranit potíže** a vyberte síť, kterou chcete opravit.

Aktuální bezpečnostní síťový kód není k dispozici

Jste-li při připojování k síti WLAN vyzváni k zadání síťového klíče (nebo hesla) nebo názvu (SSID), znamená to, že je síť zabezpečená. Aby bylo možné navázat připojení k zabezpečené síti, musíte mít aktuální kódy. SSID a síťový kód je posloupnost alfanumerických znaků určená k přihlašování počítače do sítě.

- U sítě připojené k osobnímu bezdrátovému směrovači nahlédněte do uživatelské příručky směrovače, kde najdete pokyny týkající se nastavení shodných kódů pro směrovač i zařízení WLAN.
- U soukromé sítě, jako je například síť v kanceláři nebo ve veřejné chatovací místnosti kontaktujte správce sítě, který vám sdělí kódy a poté tyto po vyzvání zadejte.

V některých sítích se názvy SSID nebo síťové klíče používané ve směrovačích či přístupových bodech pravidelně mění za účelem zvýšení úrovně zabezpečení. Podle toho musíte změnit příslušné kódy ve vašem počítači.

Pokud máte nové klíče pro bezdrátovou síť a SSID a již jste se dříve k této síti připojovali, postupujte dle níže uvedených kroků pro připojení k síti:

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Síť a Internet > Centrum síťových připojení a sdílení**.
2. V levém panelu klikněte na položku **Správa bezdrátových sítí**.

Zobrazí se seznam dostupných sítí WLAN. Pokud se nacházíte v přípojném bodě, kde je několik aktivních sítí WLAN, bude jich zobrazeno více.

3. Ze seznamu vyberte požadovanou síť, klikněte na ni pravým tlačítkem myši a poté klikněte na položku **Vlastnosti**.



POZNÁMKA: Pokud není požadovaná síť v seznamu, obraťte se na správce sítě a ujistěte se, že je směrovač nebo přístupový bod funkční.

4. Klikněte na kartu **Zabezpečení** a do pole **Klíč zabezpečení sítě** zadejte patřičné heslo.
5. Kliknutím na tlačítko **OK** tato nastavení uložíte.

Připojení k síti WLAN je velmi slabé

Je-li signál připojení příliš slabý nebo se počítač nemůže k síti WLAN připojit, minimalizujte rušení okolními zařízeními následujícím způsobem:

- Přesuňte počítač blíže ke směrovači či přístupovému bodu.
- Dočasně odpojte zařízení, jako je mikrovlnná trouba, bezdrátový telefon nebo mobilní telefon. Zamezíte tak rušení jinými bezdrátovými zařízeními.

V případě, že se kvalita připojení nezlepší, pokuste se vynutit na zařízení opětovné navázání všech hodnot připojení:

1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Síť a Internet > Centrum síťových připojení a sdílení**.
2. V levém panelu klikněte na položku **Správa bezdrátových sítí**.
Zobrazí se seznam dostupných sítí WLAN. Pokud se nacházíte v přípojném bodě, kde je několik aktivních sítí WLAN, bude jich zobrazeno více.
3. Klikněte na síť a poté na položku **Odebrat**.

Nelze se připojit k bezdrátovému směrovači

Pokud se pokoušíte o připojení k bezdrátovému směrovači, ale připojení se nedaří, resetujte bezdrátový směrovač odpojením napájení směrovače na dobu 10 až 15 sekund.

Pokud se počítač stále nemůže připojit k síti WLAN, restartujte bezdrátový směrovač. Podrobnosti naleznete v pokynech výrobce směrovače.

Ikona stavu sítě není zobrazena

Není-li ikona stavu sítě zobrazena, poté co nakonfigurujete síť WLAN, znamená to, že ovladač buď chybí, nebo je poškozen. Může se rovněž objevit chybová zpráva systému Windows „Zařízení nebylo nalezeno“. Je třeba přeinstalovat ovladač.

Z internetových stránek společnosti HP dostupných na adrese <http://www.hp.com> lze stáhnout nejnovější verze softwaru zařízení WLAN a ovladačů pro váš počítač. V případě, že jste zařízení WLAN zakoupili samostatně, vyhledejte informace o nejnovějších verzích softwaru na internetových stránkách výrobce tohoto zařízení.

Nejnovější verzi softwaru zařízení WLAN pro váš počítač získáte takto:

1. V internetovém prohlížeči otevřete stránku <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte zemi/oblast.
3. Klikněte na možnost pro stažení softwaru a ovladačů a poté do pole vyhledávání zadejte číslo modelu počítače.
4. Stiskněte klávesu **enter** a postupujte podle pokynů na obrazovce.



POZNÁMKA: V případě, že jste zařízení WLAN zakoupili samostatně, vyhledejte informace o nejnovějších verzích softwaru na internetových stránkách výrobce tohoto zařízení.

Potíže se zvukem

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

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

Měli byste uslyšet zvuk z reproduktorů nebo z připojených sluchátek.

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

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

Pro potvrzení nebo změnu nastavení zvuku na vašem počítači vyberte položky **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > Zvuk**.

Potíže s řízením spotřeby

Potíže související s řízením spotřeby mohou mít jednu z těchto příčin:

- Vybití baterie
- Potíže s adaptérem střídavého proudu

Řešení stavu nízkého nabití baterie

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

- Připojte adaptér střídavého proudu.
- Připojte doplňkové dokovací nebo rozšiřující zařízení.
- Připojte doplňkový adaptér napájení zakoupený jako příslušenství u společnosti HP.

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

- Aktivujte režim hibernace.
- Uložte data a vypněte počítač.

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

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

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

Odstraňování potíží s adaptérem střídavého proudu

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

- Počítač se nezapíná.
- Displej se nezapíná.
- Kontrolky napájení nesvítí.

Testování adaptéru střídavého proudu:

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

Informace o objednání náhradního adaptéru střídavého proudu získáte u podpory.

Kontaktování podpory

Pokud informace obsažené v této uživatelské příručce nebo v Nápovědě a podpoře nezodpověděly vaše otázky, můžete kontaktovat zákaznickou podporu na webu <http://www.hp.com/go/contactHP>.



POZNÁMKA: Kontaktní informace pro zákaznickou podporu po celém světě získáte kliknutím na položku **Contact HP worldwide** (Kontaktovat společnost HP po celém světě) v levé části stránky nebo na stránce http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Dostupné možnosti:

- Chat online s technikem společnosti HP.



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

- Podpora e-mailem.
- Vyhledání telefonních čísel podpory po celém světě.
- Vyhledání servisního střediska společnosti HP.

14 Výboj statické elektřiny

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

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

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

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

Rejstřík

- A**
adaptér střídavého proudu 4
Adobe Photoshop Lightroom 19
akční klávesy
 bezdrátové připojení 25
 identifikace 10
 Nápověda a podpora 24
 následující stopa nebo kapitola 25
 předchozí stopa nebo kapitola 25
 přehrát, pozastavit, pokračovat 25
 přepnutí obrazu 25
 snížení hlasitosti 25
 snížení jasu obrazovky 24
 ztlumení hlasitosti 25
 zvýšení hlasitosti 25
 zvýšení jasu obrazovky 25
aktualizace softwaru, instalace 47
aktualizace softwaru HP a třetích stran, instalace 47
aktualizace zabezpečení systému Windows, instalace 47
antény sítě WLAN, identifikace 6
antivirový software, použití 47
- B**
baterie
 stavy nízké úrovně nabití baterie 35
 úspora energie 35
baterie je téměř vybitá 35
Beats Audio 20
bezdrátová síť, ochrana 48
bezdrátová síť (WLAN)
 funkční dosah 16
 použití 14
 požadované vybavení 15
 připojení 16
 připojení k firemní síti WLAN 16
 připojení k veřejné síti WLAN 16
 zabezpečení 15
BIOS
 aktualizace 49
 stažení aktualizace 50
 určení verze 49
body obnovení 53
body obnovení systému, vytvoření 53
- C**
cestování s počítačem 12, 42
- Č**
čištění počítače 41
čtečka paměťových karet, identifikace 5, 18
- D**
digitální zobrazovací zařízení, připojení 22
disková média 32
disk pro obnovu 52
disky pro obnovu 52
displej, vysoké rozlišení 23
displej s vysokým rozlišením 23
doplňková externí zařízení, použití 39
doporučené činnosti 1
dotyková obrazovka, použití 29
- E**
editace médií 19
externí zařízení 39
externí zdroj napájení střídavým proudem, použití 36
- F**
funkční klávesa systému Beats Audio 20
- G**
gesta dotykové obrazovky
 klepnutí 30
 otáčení 31
 posouvání jedním prstem 30
 sevření/roztažení 31
gesta zařízení TouchPad
 otáčení 28
 posouvání 27
 přibližování 28
 sevření/roztažení 28
 výběr 26
gesto otáčení zařízení TouchPad 28
gesto posouvání zařízení TouchPad 27
gesto přiblížení na dotykové obrazovce 31
gesto přibližování zařízení TouchPad 28
gesto sevření/roztažení na dotykové obrazovce 31
gesto sevření/roztažení zařízení TouchPad 28
gesto výběru zařízení TouchPad 26
- H**
HDMI, konfigurace zvuku 22
hesla
 nástroj Setup (BIOS) 46
 Windows 45
hesla nástroje Setup (BIOS) 46
hesla systému Windows 45
HP Recovery Manager 55
- I**
informace o baterii, nalezení 34
informace o předpisech štítek s informacemi o předpisech 12
štítky certifikace bezdrátové komunikace 12
instalace
 kritické bezpečnostní aktualizace 47
 volitelný bezpečnostní kabel 48

K

kabel USB, připojení 39
kabely
 USB 39
klávesa esc, identifikace 10
klávesa fn, identifikace 10, 25
klávesa s logem Windows,
 identifikace 10
klávesová zkratka zobrazení
 informací o systému 25
klávesové zkratky
 popis 25
 použití 25
 zobrazení informací
 o systému 25
klávesové zkratky, identifikace 25
klávesy
 akční 10
 esc 10
 fn 10
 Windows 10
konektor
 zvukový vstup (pro mikrofon)
 5
 zvukový výstup (pro
 sluchátka) 5
konektor, napájení 4
konektor audio-in (vstup zvuku,
 mikrofon), identifikace 18
konektor audio-out (výstup zvuku,
 sluchátka), identifikace 18
konektor napájení, identifikace 4
konektory
 audio-in (vstup zvuku,
 mikrofon) 18
 audio-out (výstup zvuku,
 sluchátka) 18
konektor zvukového vstupu (pro
 mikrofon) 5
konektor zvukového výstupu (pro
 sluchátka) 5
konfigurace zvuku pro HDMI 22
kontrola zvukových funkcí 20
kontrolka bezdrátového připojení
 8, 13
kontrolka funkce caps lock,
 identifikace 8
kontrolka pevného disku 5
kontrolka webové kamery,
 identifikace 6, 17

kontrolka ztlumení zvuku,
 identifikace 8
kontrolky
 adaptér střídavého proudu 4
 bezdrátové připojení 8
 caps lock 8
 napájení 8
 pevný disk 5
 ztlumení zvuku 8
kontrolky napájení, identifikace 8

M

média, která lze číst 32
média, na která lze zapisovat 32
měřič napájení 34
mikrofon, identifikace 6
mikrofon, připojení 20
mikrofony, interní 17
mini DisplayPort
 připojení 22
Mini DisplayPort, identifikace 18
myš, externí
 nastavení předvoleb 24

N

napájení
 úspora 35
napájení, baterie 34
napájení z baterie 34
nastavení ochrany heslem při
 probuzení 33
nastavení připojení k Internetu
 15
nastavení sítě WLAN 15
název a číslo produktu, počítač
 11
nereagující systém 37

O

oblast zařízení TouchPad,
 identifikace 7
obnova 55
 HP Recovery Manager 55
obnova, systém 55
obnova pomocí disků pro
 obnovu 57
obnova původního stavu
 systému 55
obnova systému 55

obnovení původního stavu
 systému
 vytvoření médií pro obnovu
 52
odstraněné soubory
 obnovení 55
odstraňování potíží
 adaptér střídavého proudu 63
 bezdrátové připojení 59
 řízení spotřeby 62
 stav nízkého nabití baterie 62
 zvukové funkce 62
operační systém
 Product Key 12
 štítek s certifikátem pravosti
 produktu Microsoft 12
ovládací panel systému Beats
 Audio 20
ovládací zóna 7
ovládání bezdrátového připojení
 operační systém 13
 software HP Wireless
 Assistant 13
 tlačítko 13

P

paměťová karta
 odebrání 40
 vlození 40
péče o počítač 41
podporované disky 52
port HDMI
 identifikace 18
Port HDMI
 identifikace 4
 připojení 21
porty
 HDMI 4, 18, 21
 USB 3.0 4, 5, 18
porty USB 3.0, identifikace 4, 5,
 18
pořadí při spouštění
 změna 57
použití externího zdroje napájení
 střídavým proudem 36
použití měřiče napájení 34
používání hesel 44
Product Key 12
provozní prostředí 58
přeprava počítače 42

příkon 58
připojení k firemní síti WLAN 16
připojení k síti WLAN 16
připojení k veřejné síti WLAN 16

R

reproduktory
 identifikace 11, 18
 připojení 19
režim hibernace
 aktivace 33
 aktivován, je-li baterie téměř vybitá 35
 ukončení 33
režim spánku
 aktivace 32
 ukončení 32
rozbočovače 38
rozbočovače USB 38

Ř

Řešení potíží a podpora 59

S

sériové číslo 11
servisní štítky, umístění 11
sluchátka, připojení 20
snímač okolního světla,
 identifikace 17
software brány firewall 47
software HP Wireless Assistant 13
software pro zabezpečení přístupu k Internetu, používání 46
součásti
 displej 6
 levá strana 5
 pravá strana 4
 spodní strana 11
spodní strana 12
stav nízké úrovně nabití baterie 35

Š

štítek certifikace bezdrátové komunikace 12
štítek s certifikátem pravosti 12
štítek s certifikátem pravosti produktu Microsoft 12
štítek WLAN 12
štítek zařízení Bluetooth 12

Štítky

Bluetooth 12
certifikace bezdrátové komunikace 12
certifikát pravosti produktu Microsoft 12
předpisy 12
sériové číslo 11
servisní 11
WLAN 12

T

tlačítka
 levé tlačítko zařízení TouchPad 7
 napájení 9
 pravé tlačítko zařízení TouchPad 7
tlačítko bezdrátového připojení 13
tlačítko napájení, identifikace 9

U

úspora, energie 35

V

vestavěné mikrofony, identifikace 17
vestavěný mikrofon, identifikace 6
video 21
výboj statické elektřiny 65
vypnutí 37
vypnutí počítače 37

W

webová kamera
 identifikace 17
webová kamera, identifikace 6
webová kamera, použití 18

Z

zábava s počítačem 1
zabezpečení, bezdrátové připojení 15
zálohování 52
zálohování a obnovení systému Windows
 obnovení souborů 55
zálohování softwaru a informací 48

zámek bezpečnostního kabelu, instalace 48
zařízení Bluetooth 13, 16
zařízení s vysokým rozlišením, připojení 21
Zařízení TouchPad
 tlačítka 7
zařízení USB
 odebrání 39
 popis 38
 připojení 38
zařízení WLAN 12, 14
zásuvka pro bezpečnostní kabel, identifikace 5
zásuvky
 bezpečnostní kabel 5
 paměťová karta 5
zvuk, použití 19
zvukové funkce, kontrola 20