



Uživatelská příručka

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka a je užívána společností Hewlett-Packard v souladu s licencí. Intel je ochranná známka společnosti Intel Corporation v USA a dalších zemích. Microsoft a Windows jsou v USA registrované ochranné známky společností skupiny Microsoft.

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: leden 2015

Číslo dokumentu: 809509-221

Důležité informace o produktu

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

Ne všechny funkce jsou dostupné ve všech verzích systému Windows. Aby bylo možné využít všech výhod systému Windows, může tento počítač vyžadovat aktualizovaný a/nebo samostatně zakoupený hardware, ovladače a/nebo software. Podrobnosti naleznete v části <http://www.microsoft.com>.

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

Podmínky užívání softwaru

Instalací, kopírováním, stažením nebo jiným použitím jakéhokoli softwarového produktu předinstalovaného v tomto počítači vyjadřujete souhlas s tím, že budete dodržovat podmínky licenční smlouvy s koncovým uživatelem HP (EULA). Pokud tyto licenční podmínky nepřijmete, je v souladu s pravidly pro poskytování náhrad vaší jedinou možností pro plnou refundaci peněz vrácení celého nepoužitého produktu (hardware i software) do 14 dnů svému prodejci.

S žádostmi o jakékoli další informace či o vrácení peněz za počítač se obraťte na svého 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
Navštivte obchod s aplikacemi HP	1
Doporučené postupy	1
Další zdroje společnosti HP	2
2 Seznámení s prvky počítače	4
Informace o hardwaru a softwaru	4
Zjištění hardwaru	4
Zjištění softwaru	4
Pravá strana	5
Zadní strana	5
Displej	6
Horní strana	8
Zařízení TouchPad	8
Kontrolky	8
Tlačítka a reproduktory	10
Klávesy	11
Štítky	12
3 Herní klávesnice	13
HP OMEN Control	13
Aktuální nastavení	13
Uživatelské profily	14
Herní klávesy	14
světelné zóny	15
Pokročilá nastavení klávesnice	16
Klávesové zkratky	16
Zakažte přiřazení kláves	17
4 Připojení k síti	18
Připojení k bezdrátové síti	18
Použití ovládnání bezdrátového připojení	18
Použití tlačítka bezdrátového připojení	18
Použití ovládacích prvků operačního systému	19
Sdílení dat a jednotek a přístup k softwaru	19
Použití sítě WLAN	20

Využití služeb poskytovatele připojení k síti Internet	20
Nastavení WLAN	21
Konfigurace bezdrátového směrovače	21
Ochrana sítě WLAN	22
Připojení k síti WLAN	22
Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze vybrané modely)	23

5 Využívání multimediálních funkcí 24

Multimediální funkce	24
Použití webové kamery	25
Využití zvukového zařízení	26
Připojení reproduktorů	26
Připojení sluchátek a mikrofону	26
Testování funkcí pro ovládání zvuku	26
Funkce videa	27
Připojení video zařízení pomocí kabelu HDMI	27
Konfigurace zvuku HDMI	28
Připojení digitálních zobrazovacích zařízení prostřednictvím kabelu DisplayPort	28
Nalezení a připojení bezdrátových displejů kompatibilních s Miracast (pouze vybrané modely) . .	29

6 Navigace po obrazovce 30

Používání touchpadu a gest	30
Klepnutí	30
Posouvání	31
zoom sevřením dvěma prsty	31
Kliknutí dvěma prsty	31
Použití gest dotykové obrazovky	32
Posouvání jedním prstem	32
Klepnutí	33
Posouvání	33
zoom sevřením dvěma prsty	34
Otáčení (pouze vybrané modely)	34
Přejetí od okrajů	35
Přejetí od pravého okraje	35
Přejetí od levého okraje	35
Přejetí od horního a dolního okraje	36
Používání klávesnice a myši	36
Používání kláves	37
Použití akčních kláves	37
Používání klávesových zkratk systému Windows	38

7 Použití poradce HP Performance Advisor	39
Správa systému BIOS prostřednictvím poradce HP Performance Advisor	39
8 Správa napájení	41
Aktivace režimu spánku nebo hibernace	41
Ruční aktivace a ukončení režimu spánku	41
Ruční aktivace a ukončení režimu hibernace (pouze vybrané modely)	42
Nastavení ochrany heslem při probuzení	42
Použití měřiče napájení a nastavení napájení	42
Napájení z baterie	42
Baterie zaplombovaná z výroby	43
Vyhledání informací o baterii	43
Šetření nabití baterie	43
Identifikace nízkého nabití baterie	43
Řešení stavu nízkého nabití baterie	44
Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici externí zdroj napájení	44
Řešení stavu nízkého nabití baterie, není-li k dispozici žádný zdroj napájení	44
Řešení stavu nízkého nabití baterie, nemůže-li počítač ukončit režim hibernace	44
Provoz při napájení střídavým proudem z externího zdroje	44
Řešení potíží s napájením střídavým proudem	45
Aktualizace obsahu softwaru s technologií Intel Smart Connect Technology (pouze vybrané modely)	45
Vypnutí počítače	45
9 Údržba vašeho počítače	47
Zvyšování výkonu	47
Manipulace s jednotkami	47
Použití programu Vyčištění disku	47
Aktualizace programů a ovladačů	48
Čištění počítače	48
Postupy čištění	48
Čištění displeje	48
Čištění boků nebo krytu	49
Čištění touchpadu, klávesnice nebo myši	49
Cestování s počítačem a přeprava	49
10 Zabezpečení počítače a informací	51
Používání hesel	51
Nastavení hesel v systému Windows	52
Nastavení hesla v nástroji Setup (BIOS)	52
Použití softwaru pro zabezpečení přístupu na Internet	53


Používání antivirového softwaru	53
Používání softwaru brány firewall	53
Instalace aktualizací softwaru	54
Instalace aktualizací kriticky důležitých pro bezpečnost	54
Instalace aktualizací softwaru HP a třetích stran	54
Ochrana vaší bezdrátové sítě	54
Zálohování softwarových aplikací a informací	54
11 Použití nástroje Setup Utility (BIOS) a HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	55
Spuštění nástroje Setup (BIOS)	55
Aktualizace systému BIOS	55
Určení verze systému BIOS	55
Stažení aktualizace systému BIOS	56
Použití HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	56
Stažení HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na zařízení USB	57
12 Zálohování, obnovení a zotavení	58
Vytváření médií a záloh pro obnovení	58
Vytvoření médií HP Recovery	58
Obnovení	59
Obnovení pomocí funkce HP Recovery Manager	60
Důležité informace	60
Obnovení pomocí vyhrazeného oddílu HP Recovery (pouze vybrané modely)	61
Použití média HP Recovery pro obnovení	61
Změna pořadí zařízení pro zavedení systému	61
Odebrání vyhrazeného oddílu HP Recovery (pouze vybrané modely)	61
13 Technické údaje	63
Příkon	63
Provozní prostředí	63
14 Výboj statické elektřiny	64
Rejstřík	65

1 Spuštění

HP OMEN je, s výkonnou a velmi přizpůsobitelnou klávesnicí, navržen pro výjimečný zážitek při hraní her.

Navštivte obchod s aplikacemi HP

Obchod s aplikacemi HP nabízí široký výběr oblíbených herních, zábavních a hudebních aplikací, aplikací pro zvýšení produktivity a aplikace, které najdete pouze u HP a které můžete stáhnout na Úvodní obrazovku. Nabídka aplikací je pravidelně aktualizována a obsahuje i speciální nabídky pro oblasti a země. Nezapomeňte pravidelně kontrolovat nabídku nových aplikací a funkcí v obchodě s aplikacemi HP.

 **DŮLEŽITÉ:** Než budete moci využít obchod s aplikacemi HP, musíte se připojit k Internetu.

 **POZNÁMKA:** Oddíl **Tipy HP** je k dispozici ve pouze ve vybraných zemích.

Zobrazení a stažení aplikace:

1. Na Úvodní obrazovce vyberte aplikaci **Obchod**.
2. Všechny dostupné aplikace zobrazíte vybráním možnosti **Tipy HP**.
3. Vyberte aplikaci, kterou chcete stáhnout, a poté postupujte podle pokynů na obrazovce. Po dokončení stahování se aplikace zobrazí na Úvodní obrazovce.

Doporučené postupy

Abyste ze své investice vytěžili co nejvíce, doporučujeme po nastavení a registraci počítače provést následující kroky:

- Pokud jste tak ještě neučinili, připojte se k pevné nebo bezdrátové síti. Podrobnosti naleznete v části [Připojení k síti na stránce 18](#).
- Seznamte se s dostupným hardwarem a softwarem. Další informace naleznete v tématech [Seznámení s prvky počítače na stránce 4](#) a [Využívání multimediálních funkcí na stránce 24](#).
- Aktualizujte antivirový software (pokud žádným nedisponujete, zakupte jej). Viz [Používání antivirového softwaru na stránce 53](#).
- Vytvořením disku nebo flash disku pro obnovení zálohujte pevný disk. Viz [Zálohování, obnovení a zotavení na stránce 58](#).

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 spousta dalších věcí naleznete pomocí této tabulky.

Zdroj	Obsah
<i>Pokyny k instalaci</i>	<ul style="list-style-type: none">Přehled instalačních pokynů a funkcí počítače
Nápověda a podpora Chcete-li otevřít aplikaci Nápověda a podpora, na Úvodní obrazovce napište heslo <i>nápověda</i> a poté vyberte v okně Hledání položku Nápověda a podpora . Kontakty podpory pro USA naleznete na adrese http://www.hp.com/go/contactHP . Kontakty celosvětové podpory naleznete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Řada užitečných návodů a tipy k řešení potíží.
Celosvětová podpora Podporu ve svém jazyce naleznete na stránce http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Chat online s technikem společnosti HPTelefonní čísla podpory společnosti HPInformace o servisních střediscích společnosti HP
<i>Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy</i> Přístup k příručce: <ol style="list-style-type: none">Na Úvodní obrazovce napište text <i>podpora</i> a poté vyberte aplikaci HP Support Assistant.Vyberte položku Tento počítač a poté položku Uživatelské příručky. <p>– nebo –</p> Přejděte na stránky http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">Správná instalace pracovní stanicePokyny 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
<i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i> Přístup k příručce: <ul style="list-style-type: none">Na Úvodní obrazovce napište text <i>podpora</i> a poté vyberte aplikaci HP Support Assistant.	<ul style="list-style-type: none">Důležité předpisy včetně správného postupu při likvidaci baterie
<i>Omezená záruka*</i> Přístup k příručce: <ol style="list-style-type: none">Na Úvodní obrazovce napište text <i>podpora</i> a poté vyberte aplikaci HP Support Assistant.Vyberte položku Tento počítač a poté položku Záruka a služby. <p>– nebo –</p> Přejděte na stránky 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

Zdroj**Obsah**

- **Asie a Tichomoří:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

Na žádosti o tištěnou kopii záruky uveďte číslo svého produktu, záruční dobu (najdete ji na štítku se sériovým číslem), jméno a poštovní adresu.

DŮLEŽITÉ: NEVRACEJTE váš HP produkt na výše uvedenou adresu. Možnosti podpory v USA zjistíte na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Možnosti podpory na celém světě zjistíte na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

2 Seznámení s prvky počítače

Informace o hardwaru a softwaru

Zjištění hardwaru

Zobrazení seznamu hardwaru nainstalovaného v počítači:

1. Na Úvodní obrazovce napište text `ovládací panel` a poté vyberte položku **Ovládací panely**.
2. Vyberte položku **Systém a zabezpečení**, vyberte položku **Systém** a potom v levém sloupci klikněte na **Správce zařízení**.

Zobrazí se seznam všech zařízení, nainstalovaných v počítači.

– nebo –

1. Na úvodní obrazovce napište `hp performance advisor` a vyberte položku **HP Performance Advisor**.

– nebo –

Z plochy systému Windows, klikněte na ikonu **HP OMEN Central Ops**  na hlavním panelu a klikněte na položku **HP Performance Advisor**.

2. Vyberte **Můj počítač** a potom vyberte položku **Informace o zařízení**.

Zobrazí se seznam všech zařízení, nainstalovaných v počítači.



POZNÁMKA: Více informací o aplikaci HP Performance Advisor naleznete v části [Použití poradce HP Performance Advisor na stránce 39](#).

Pro nalezení informací o hardwarových součástech systému a čísla verze systému BIOS:

- ▲ Stiskněte kombinaci kláves `fn+esc`.

– nebo –

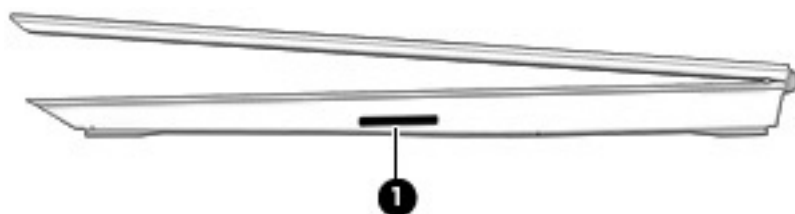
- ▲ Na úvodní obrazovce napište `hp performance advisor`, vyberte položku **HP Performance Advisor** a potom vyberte **Můj počítač**.

Zjištění softwaru

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

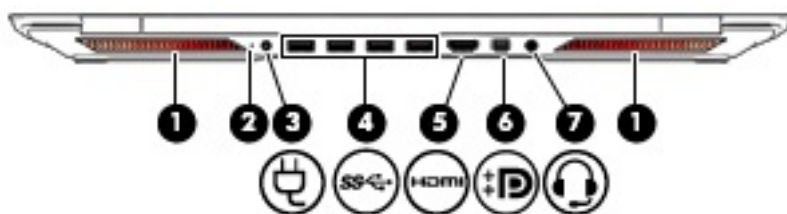
- ▲ Na Úvodní obrazovce klikněte na šipku v levém dolním rohu obrazovky.



Pravá strana






Součást	Popis
(1) Čtečka paměťových karet	<p>Slouží ke čtení volitelných paměťových karet, na kterých lze ukládat, spravovat a sdílet informace a přistupovat k nim.</p> <p>Vložení karty:</p> <p>Přidržte kartu stranou se štítkem směrem nahoru a konektory směřujícími do zásuvky, vložte kartu do zásuvky a zatlačte, až se karta v zásuvce usadí.</p> <p>Odebrání karty:</p> <p>Zatlačte na kartu. Karta vyskočí ven.</p>

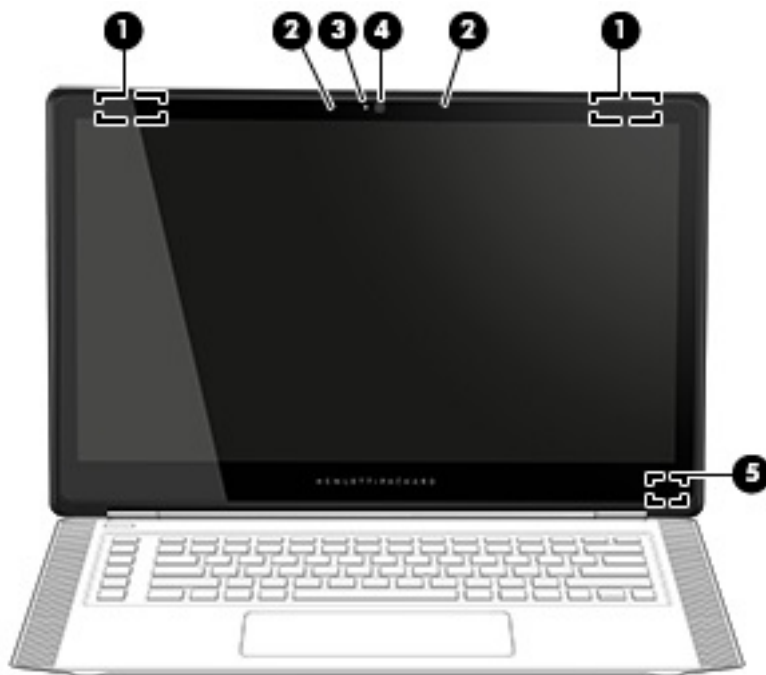
Zadní strana



Součást	Popis
(1) Větrací otvory (2)	<p>Umožňuje proudění vzduchu k ochlazení vestavěných součástí.</p> <p>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.</p>
(2) Kontrolka adaptéru střídavého proudu	<ul style="list-style-type: none"> Svítil: K počítači je připojen adaptér střídavého proudu. Baterie je zcela nabitá. Nesvítil: Počítač je napájen z baterie.
(3)  Konektor napájení	Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.
(4)  Porty USB 3.0 (4)	<p>Slouží k připojení doplňkových zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB.</p> <p>POZNÁMKA: Váš počítač není osazen konektorem RJ-45 (síťovým). Pro připojení ke kabelové síti použijte s počítačem dodaný nebo samostatně zakoupený ethernetový adaptér USB.</p>

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 volitelného digitálního zobrazovacího zařízení, například monitoru nebo projektoru vyšší třídy. POZNÁMKA: K rozbočovači Mini DisplayPort (prodává se samostatně) můžete připojit až 2 volitelná zobrazovací zařízení.
(7)  Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka)/ zvukového vstupu (pro mikrofon)	Slouží k připojení volitelných aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů (sluchátek), náhlavní soupravy nebo zvukového kabelu televize. Lze jím připojit i volitelný mikrofon náhlavní soupravy. Tento konektor nepodporuje volitelná zařízení sestávající jen z mikrofonu. VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k poškození sluchu, před nasazením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v <i>Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i> . Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce text <code>podpora</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 (pro sluchátka) i zvukový vstup (pro mikrofon).

Displej

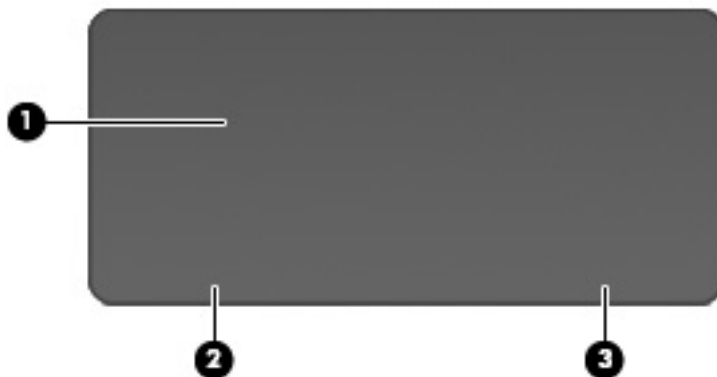


Součást	Popis
(1) Antény sítě WLAN*	Odesílají a přijímají signál bezdrátových zařízení na místní bezdrátové síti (WLAN).
(2) Vestavěné mikrofony (2)	Zaznamenávají zvuk.
(3) Kontrolka webové kamery	Svítlí: Webová kamera je používána.
(4) Webová kamera	<p>Umožňuje záznam videa a pořizování fotografií. Některé modely umožňují využití funkcí videokonference a online konverzace využívajících přenos videa.</p> <p>Chcete-li spustit webovou kameru z Úvodní obrazovky počítače, napište text <code>kamera</code> a poté vyberte ze seznamu aplikací položku Kamera.</p>
(5) Vypínač vestavěného displeje	<p>Zavřete-li displej a počítač je zapnutý, dojde k vypnutí displeje a aktivaci režimu spánku.</p> <p>POZNÁMKA: Tento vypínač vestavěného displeje není zvenku počítače viditelný.</p>

*Antény jsou ukryté v počítači. Abyste dosáhli optimálního přenosu signálu, nezakrývejte oblasti bezprostředně okolo antén. Informace o předpisech pro bezdrátovou komunikaci platných pro danou zemi nebo oblast naleznete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce text `podpora` a vyberte aplikaci **HP Support Assistant**.

Horní strana

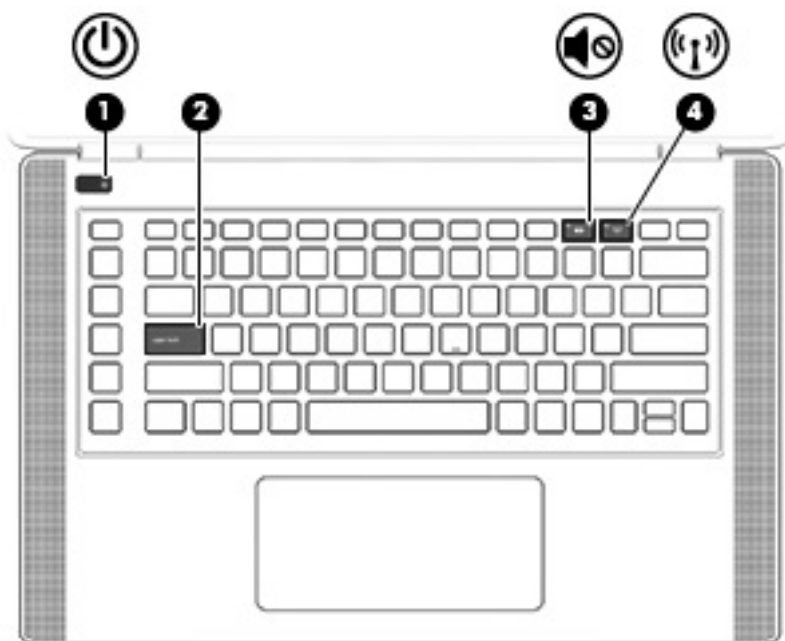
Zařízení TouchPad






Součást		Popis
(1)	Oblast zařízení TouchPad	Slouží ke snímání gest pomocí prstů, kterými můžete přesunout ukazatel nebo aktivovat položky na obrazovce. TIP: Můžete touchpad vypnout nebo změnit jeho citlivost touchpadu a na rychlost klikání. Další informace naleznete v částech Klávesové zkratky na stránce 16 a Používání touchpadu a gest na stránce 30 .
(2)	Levé tlačítko zařízení TouchPad	Používá se stejně jako levé tlačítko externí myši.
(3)	Pravé tlačítko zařízení TouchPad	Používá se stejně jako pravé tlačítko externí myši.

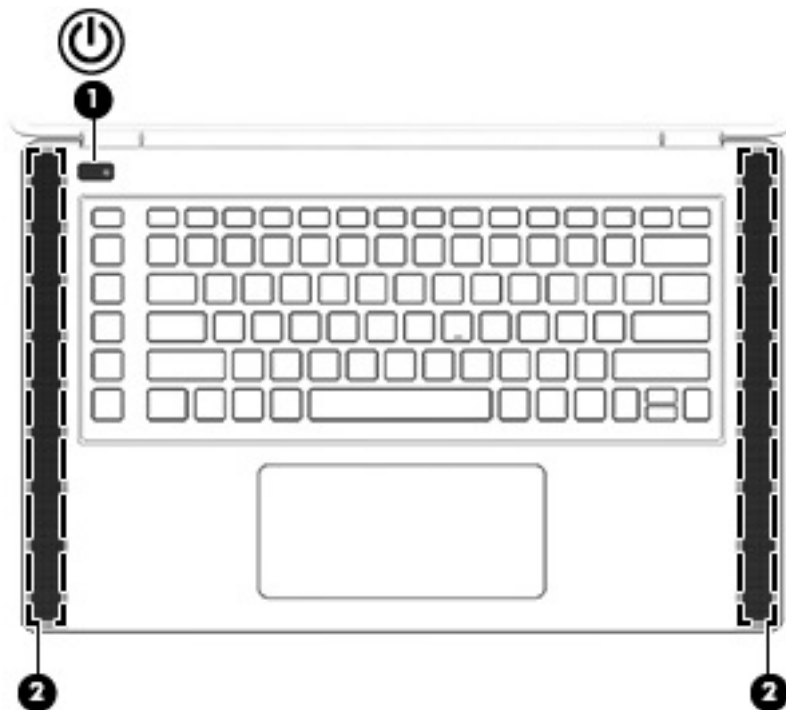
Kontrolky


 **TIP:** Osvětlení klávesnice můžete přizpůsobit. Viz [světelné zóny na stránce 15](#).



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 nepotřebných 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	<ul style="list-style-type: none"> • Oranžová: Zvuk počítače je vypnutý. • Nesvítí: Zvuk počítače je zapnutý.
(4)  Kontrolka bezdrátového připojení	<ul style="list-style-type: none"> • Nesvítí: Je zapnuto integrované bezdrátové zařízení, například zařízení pro bezdrátovou místní síť (WLAN) a/ nebo zařízení Bluetooth®. • Oranžová: Všechna bezdrátová zařízení jsou vypnuta.

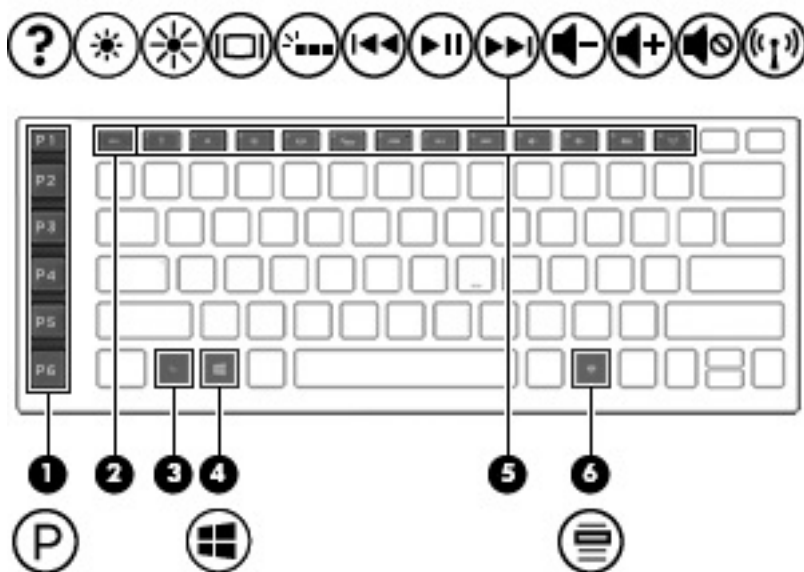
Tlačítka a reproduktory



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 10 sekund.</p> <p>Další informace o nastavení napájení lze zobrazit v nabídce Možnosti napájení. Na Úvodní obrazovce napište text napájení, vyberte položku Nastavení napájení a režimu spánku a poté ze seznamu aplikací vyberte položku Napájení a režim spánku.</p>
(2) Reproduktory (2)	Reprodukují zvuk.

Klávesy

 **TIP:** Tyto klávesy můžete přizpůsobit v HP OMEN Control. Viz [Pokročilá nastavení klávesnice na stránce 16](#).



Součást	Popis
(1) Programovatelné herní klávesy	Umožňují vám vytvořit až 30 různých herních kombinací kláves při samostatném použití, nebo s klávesami fn , ctrl , alt nebo shift . Další informace naleznete v části Herní klávesy na stránce 14 .
(2) Klávesa esc	Při stisknutí v kombinaci s klávesou fn zobrazí informace o systému.
(3) Klávesa fn	Stiskem v kombinaci s některou z akčních kláves nebo s klávesou esc provádí často používané systémové funkce.
(4)  Klávesa s logem Windows	Vrátí vás na Úvodní obrazovku z otevřené aplikace nebo plochy systému Windows. POZNÁMKA: Dalším stiskem klávesy Windows se vrátíte zpět na předchozí obrazovku. TIP: Klávesu Windows můžete zakázat v HP OMEN Control. Viz Zakažte přiřazení kláves na stránce 17 .
(5) Akční klávesy	Stisknutím v kombinaci s klávesou fn lze aktivovat často používané systémové funkce. POZNÁMKA: Akční klávesy fn+f5 u vybraných modelů vypínají a zapínají podsvícení klávesnice.
(6)  Windows, klávesa aplikací	Zobrazí možnosti pro vybraný objekt. TIP: Aplikační klávesu Windows můžete v HP OMEN Control zakázat. Viz Zakažte přiřazení kláves na stránce 17 .

Štítky

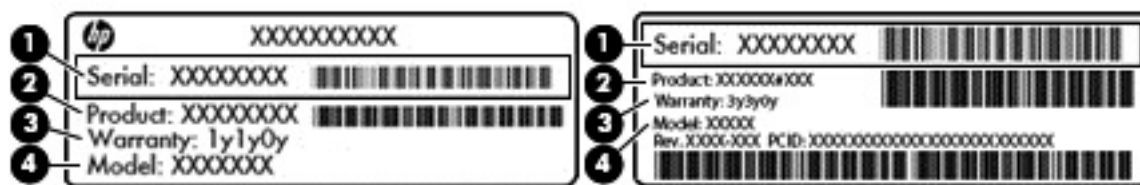
Štítky na počítači poskytují informace, které jsou vhodné pro řešení potíží se systémem nebo k zajištění kompatibility počítače na cestách do zahraničí.

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

TIP: Pro zobrazení systémových informací můžete také stisknout kombinaci **fn+esc**.

- 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.

Servisní štítky budou vypadat jako jeden z níže uvedených příkladů. Postupujte podle ilustrace, která nejpřesněji odpovídá servisnímu štítku na vašem počítači.



Součást

(1)	Sériové číslo
(2)	Číslo výrobku
(3)	Záruční lhůta
(4)	Číslo modelu (pouze vybrané modely)

- Certifikát pravosti produktu Microsoft® (pouze vybrané modely s operačním systémem verze předcházející verzi Windows 8) – obsahuje Kód produktu systému Windows. Tento kód budete pravděpodobně potřebovat při aktualizaci nebo řešení potíží s operačním systémem. Platformy HP, na nichž je předinstalován operační systém Windows 8 nebo Windows 8.1, nejsou opatřeny fyzickým štítkem, ale jsou vybaveny elektronicky instalovaným Digitálním kódem produktu.

POZNÁMKA: Digitální kód produktu je postupy obnovy schválenými společnostmi HP automaticky rozpoznán a aktivován operačními systémy Microsoft na přeinstalovaném operačním systému Windows 8 nebo Windows 8.1.

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

3 Herní klávesnice

Váš počítač je vybaven vysoce flexibilní klávesnicí s jedinečnými světelnými efekty. Pro naprostý herní zážitek si vytvářejte herní profily a nakonfigurujte si klávesové zkratky a podsvětlení.

 **POZNÁMKA:** Makra klávesnice nejsou podporována


HP OMEN Control

HP OMEN Control je utilitou, umožňující vám přizpůsobit si počítač podle svých specifických hráčských potřeb. S ovládním HP OMEN můžete provádět následující:

- Vytvářet uživatelské profily
- Programovat přiřazení kláves
- Přizpůsobovat osvětlení klávesnice
- Vypínat zařízení touchpad nebo dotykovou obrazovku
- Vytáčet ventilátory na maximální rychlost
- Povolovat nebo zakázat aktuální přiřazení kláves

 **POZNÁMKA:** Makra klávesnice nejsou podporována

Pro otevření utility HP OMEN Control z plochy systému Windows:

- ▲ Klikněte na ikonu **HP OMEN Central Ops**  na hlavním panelu a klikněte na ikonu **HP OMEN Control**




– nebo –

Klepněte na ikonu **HP OMEN Control** .

Aktuální nastavení

Aktuální nastavení v HP OMEN Control vám kompletně zobrazuje aktivní aktuální stav klávesnice, osvětlení a pokročilá nastavení. V aktuálním nastavení můžete zobrazovat a měnit nastavení, a změny jsou okamžitě aplikovány.


Pro uložení aktuálního nastavení pro budoucí použití:


1. Na ploše systému Windows klikněte na ikonu **HP OMEN Control** .
2. V části **Profily** vyberte položku **Aktuální nastavení** a proveďte veškeré nezbytné změny.
3. Klikněte na ikonu **Uložit** a zadejte název nového uživatelského profilu.


Uživatelské profily

Uživatelský profil je skupinou nastavení, která jsou přizpůsobena a uložena pro konkrétní hru nebo hráče. S použitím kombinace klávesy **fn** + libovolné z numerických kláves můžete vytvořit neomezený počet profilů a přiřadit až 10 profilů současně.

Postup vytvoření uživatelských profilů:

1. Na ploše systému Windows klikněte na ikonu **HP OMEN Control** .
2. V části **Profily** klikněte na ikonu **+** a vytvořte uživatelský profil.
3. Zadejte název uživatelského profilu.

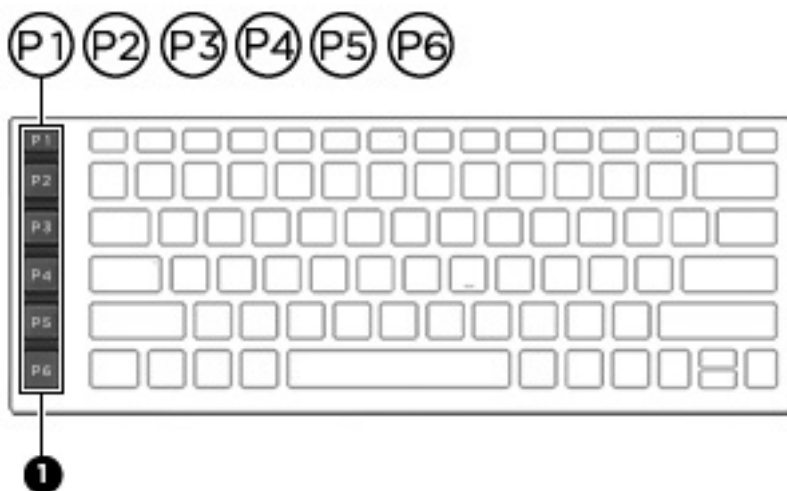
 **POZNÁMKA:** Pro vytvoření neomezeného počtu uživatelských profilů opakujte kroky 2 až 3.

 **POZNÁMKA:** Stiskem klávesy **fn** + kombinace číselných kláves, kterou jste pro tento uživatelský profil vytvořili, spustíte uložený uživatelský profil.


 **TIP:** Můžete provést změny stávajících profilů a uložit je, nebo můžete kliknout na položku **Načíst výchozí** a vrátit uživatelský profil do výchozího nastavení.


Herní klávesy

Klávesnice má šest programovatelných herních kláves (**1**), z nichž každá disponuje až pěti různými nastaveními. Můžete vytvořit celkem až 30 různých herních kombinací kláves při samostatném použití, nebo s klávesami **fn**, **ctrl**, **alt** nebo **shift**.




Postup naprogramování herních kláves:

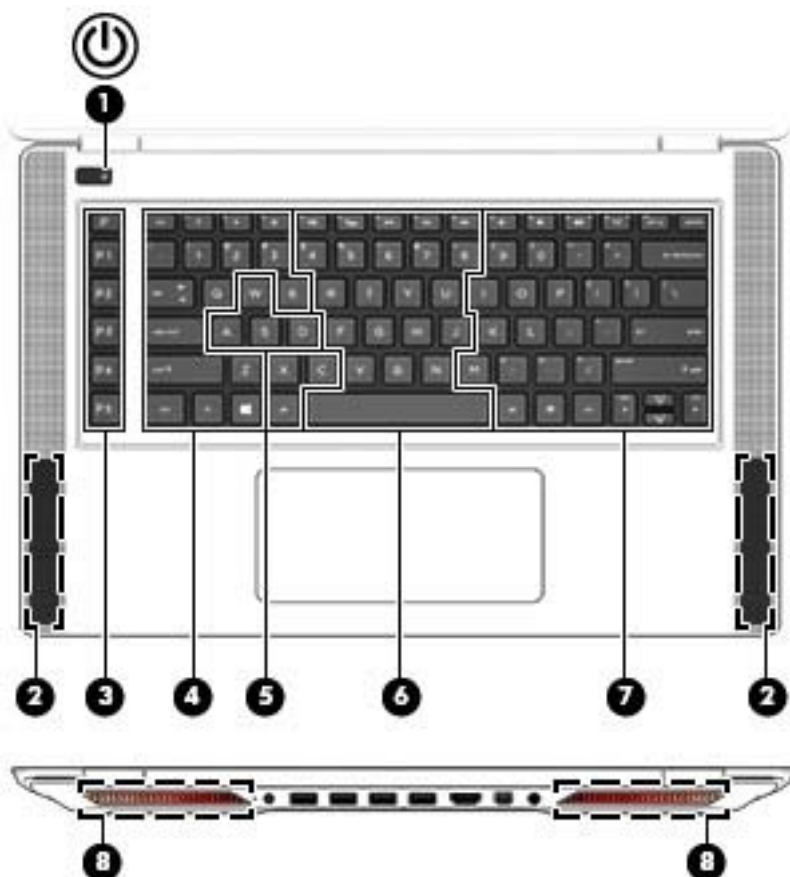
1. Na ploše systému Windows klikněte na ikonu **HP OMEN Control** .
2. Vyberte kartu **Přiřazení kláves** a klikněte na políčko vedle herní klávesy, kterou chcete naprogramovat.
3. Zadejte přiřazení klávesy, jaké chcete, a přiřaďte ji do uživatelského profilu.

 **POZNÁMKA:** Pro celkem 30 různých kombinací kláves opakujte kroky 2 až 3.

světelné zóny

Klávesnice je vybavena programovatelnými zónami osvětlení klávesnice, které zajišťují, že se pokaždé trefíte na správnou klávesu, i když budete hrát v prostředí se sníženými světelnými podmínkami. S utilitou HP OMEN Control si můžete přizpůsobit barvy jednotlivých oblastí pro každý uživatelský profil.

 **POZNÁMKA:** Při prvním nastavení počítače jsou všechny zóny osvětleny červeně.



Součást

(1) Tlačítko napájení

POZNÁMKA: Osvětlení tlačítka napájení je dostupné jen u vybraných modelů.

(2) Reprodukory

(3) Programovatelné herní klávesy

(4) Levá zóna

(5) klávesy WASD


(6) Centrální oblast


(7) Pravá oblast


(8) Ventilátor

POZNÁMKA: Barva ventilátoru bude vždy červená.

Postup přizpůsobení světelných zón pro aktuální nastavení nebo pro uživatelský profil, který chcete změnit:

1. Na ploše systému Windows klikněte na ikonu **HP OMEN Control** .
2. Vyberte kartu **Osvětlení**.
3. Na obrazu klávesnice klikněte na oblast osvětlení, kterou chcete upravit.
– nebo –
V rozevíracím poli vyberte oblast osvětlení, kterou chcete upravit.
4. Vyberte barvu, kterou chcete změnit, a přiřad'te ji k uživatelskému profilu.

 **POZNÁMKA:** Pro každou oblast osvětlení, kterou chcete změnit, opakujte kroky 2 až 4 pro každý uživatelský profil.


 **TIP:** Můžete vybrat jednu barvu a použít ji pro všechny oblasti osvětlení najednou.

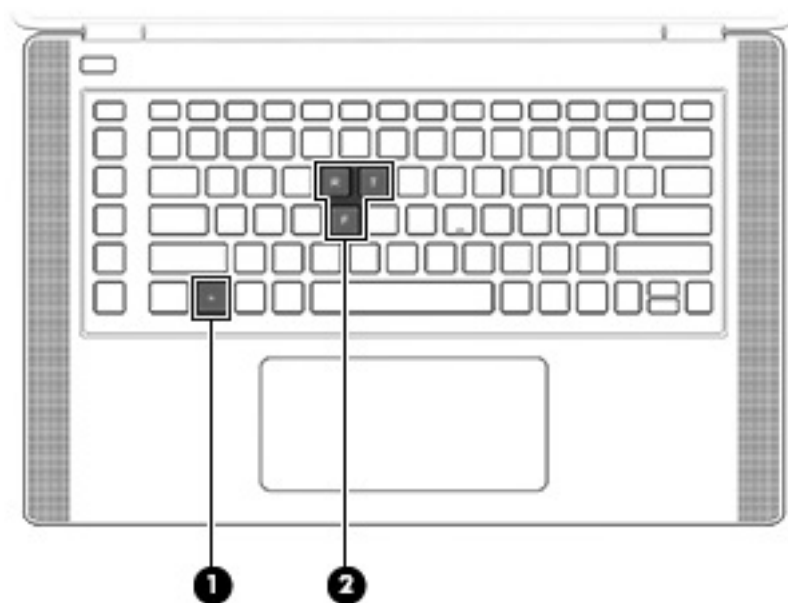
Pokročilá nastavení klávesnice

S pokročilými nastaveními můžete mít v HP OMEN Control větší kontrolu nad funkcemi své klávesnice. Klávesy můžete zakázat na klávesnici, stejně jako na zařízení touchpad a na dotykové obrazovce.

Klávesové zkratky

Existují tři klávesové zkratky, které si můžete pro lepší herní zážitky přizpůsobit. Klávesová zkratka je kombinací klávesy **fn** (1) a buďto klávesy **f, r** nebo klávesy **t** (2).


 **POZNÁMKA:** Pokud počítač restartujete, funkce dotykové obrazovky se opět zapnou a zařízení touchpad budou znovu povoleno (pokud nebude připojena myš a tato možnost nebude vybrána).



Kombinace kláves	Popis
fn+f	Roztočí ventilátory počítače na maximální rychlost.

Kombinace kláves	Popis
fn+r	Zapíná a vypíná zařízení TouchPad.
fn+t	Zapíná a vypíná funkce dotykové obrazovky.

Pro povolení nebo zakázání klávesových zkratk:

1. Na ploše systému Windows klikněte na ikonu **HP OMEN Control** .
2. Klikněte na kartu **Advanced** (Upřesnit).
3. V částech **Obrazovka a trackpad** a **Nastavení systému** vyberte funkci, kterou chcete povolit nebo zakázat. Některé funkce jsou vždy povoleny.


Použití klávesových zkratk:

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

Zakažte přiřazení kláves


Můžete zakázat klávesy **Windows**, **Caps Lock**, **aplikační klávesu Windows** nebo kteroukoli z akčních kláves.

Postup zakázání kláves:

1. Na ploše systému Windows klikněte na ikonu **HP OMEN Control** .
2. Vyberte kartu **Upřesnit**.
3. V části **Zakázat klávesy** a **Výchozí nastavení funkčních kláves** vyberte klávesu, kterou chcete zakázat.

4 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.

 **DŮLEŽITÉ:** Váš počítač není vybaven konektorem RJ-45 (sít). Pro připojení ke kabelové síti použijte s počítačem dodaný nebo samostatně zakoupený ethernetový adaptér USB.

Připojení k bezdrátové síti

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

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

Další informace o bezdrátové technologii, odkazy na užitečné internetové stránky a práci v síti naleznete v části **Nápověda a podpora**. Na Úvodní obrazovce napište text *nápověda* a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

Použití ovládání bezdrátového připojení

Bezdrátová zařízení v počítači lze ovládat pomocí jedné nebo více z následujících funkcí:

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

Použití tlačítka bezdrátového připojení

Počítač má tlačítko bezdrátového připojení, jedno nebo více bezdrátových zařízení a jednu kontrolku bezdrátového připojení. Všechna bezdrátová zařízení v počítači jsou ve výchozím nastavení povolena a pokud je počítač vybaven kontrolkou bezdrátového připojení, tato kontrolka po spuštění počítače nesvítí.

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

Protože jsou všechna bezdrátová zařízení v počítači ve výchozím nastavení aktivní, můžete použít tlačítko bezdrátového připojení k současnému zapnutí nebo vypnutí všech bezdrátových zařízení. Jednotlivá bezdrátová zařízení je možné ovládat pomocí softwaru HP Connection Manager (pouze u vybraných modelů).

Použití ovládacích prvků operačního systému

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

Používání ovládacích prvků operačního systému:

1. Na Úvodní obrazovce napište text `ovládací panel` a poté vyberte položku **Ovládací panely**.
2. Vybere položku **Síť a Internet** a poté **Centrum síťových připojení a sdílení**.

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

Sdílení dat a jednotek a přístup k softwaru

Je-li váš počítač součástí sítě, nejste omezeni na využití pouze informací uložených ve vašem počítači. Počítače v síti si mohou navzájem vyměňovat software a data.



POZNÁMKA: Pokud je disk, jako například film nebo hra na DVD, chráněn proti kopírování, nemůže být sdílen.

Sdílení složek nebo obsahu v rámci stejné sítě:

1. Na pracovní ploše systému Windows vyberte možnost **Průzkumník**.
2. V okně **Tento počítač** klikněte na složku s obsahem, který chcete sdílet. Z navigačního panelu v horní části okna vyberte položku **Sdílet** a poté klikněte na položku **Vybrané osoby**.
3. Do pole **Sdílení souborů** zadejte jméno a klikněte na položku **Přidat**.
4. Klikněte na položku **Sdílet** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Sdílení jednotek v rámci sítě:

1. Na ploše systému Windows klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu stavu sítě v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.
2. Vyberte položku **Otevřít Centrum síťových připojení a sdílení**.
3. V oblasti **Zobrazit aktivní síť** vyberte aktivní síť.
4. Výběrem položky **Změnit pokročilé nastavení sdílení** nastavíte možnosti sdílení pro soukromí, zjištění sítě, sdílení souborů a tiskáren a další možnosti sítě.

Použití sítě WLAN

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



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

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

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

Využití služeb poskytovatele připojení k síti Internet

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




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

Nastavení WLAN

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

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

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

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




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

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

Konfigurace bezdrátového směrovače

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

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

Ochrana sítě WLAN

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

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


- Používejte bránu firewall.
Brána firewall kontroluje data i žádosti o data, které jsou odesílány do vaší sítě, a blokuje jakékoliv podezřelé položky. Brány firewall jsou k dispozici v softwarových i hardwarových variantách. Některé sítě využívají kombinace obou typů.
- Používejte bezdrátové šifrování.
Šifrování bezdrátového připojení využívá bezpečnostní nastavení k šifrování a dešifrování dat, která jsou odesílána přes síť. Chcete-li získat další informace, napište na Úvodní obrazovce příkaz **nápověda** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.


Připojení k síti WLAN

Pro připojení k WLAN postupujte dle těchto kroků:

1. Ujistěte se, že zařízení sítě WLAN je zapnuto. Pokud je zařízení zapnuto, kontrolka bezdrátového připojení nesvíí. Pokud kontrolka bezdrátového připojení svítí oranžově, stiskněte tlačítko bezdrátového připojení.
2. Na Úvodní obrazovce ukažte do pravého horního nebo dolního rohu obrazovky a zobrazte ovládací tlačítka.
3. Vyberte položku **Nastavení** a klikněte na ikonu stavu sítě.
4. Vyberte ze seznamu požadovanou síť WLAN.
5. Klikněte na tlačítko **Připojit**.


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

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

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

6. Při připojování postupujte podle pokynů na obrazovce.

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

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

Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze vybrané modely)

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

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

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

5 Využívání multimediálních funkcí





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 (u vybraných modelů) také zařízení podporující přehrávání videa ve vysokém rozlišení.

Multimediální funkce

Zde je přehled některých zábavních funkcí počítače.



Součást	Popis
(1)	Vestavěné mikrofony (2) Zaznamenává zvuk.
(2)	Kontrolka webové kamery Svítí: Webová kamera je používána.
(3)	Webová kamera Umožňuje záznam videa a pořizování fotografií. Některé modely umožňují využití funkcí videokonference a online konverzace využívajících přenos videa.

Součást		Popis
		Na Úvodní obrazovce napište text <i>kamera</i> a poté ze seznamu aplikací vyberte položku Kamera .
(4)	Reproduktory (2)	Reprodukují zvuk.
(5)	Čtečka paměťových karet	<p>Slouží ke čtení volitelných paměťových karet, na kterých lze ukládat, spravovat a sdílet informace a přistupovat k nim.</p> <p>Vložení karty:</p> <p>Přidržete kartu stranou se štítkem směrem nahoru a konektory směřujícími do zásuvky, vložte kartu do zásuvky a zatlačte, až se karta v zásuvce usadí.</p> <p>Odebrání karty:</p> <p>Zatlačte na kartu. Karta vyskočí ven.</p>
(6)	 Porty USB 3.0 (4)	Každý port USB 3.0 připojuje volitelné zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB.
(7)	 Port HDMI	Slouží k připojení doplňkového zobrazovacího nebo zvukového zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením, jiné kompatibilní digitální či zvukové zařízení nebo jiné zařízení s vysokorychlostním rozhraním HDMI.
(8)	 Mini DisplayPort	<p>Slouží k připojení volitelného digitálního zobrazovacího zařízení, například monitoru nebo projektoru vyšší třídy.</p> <p>POZNÁMKA: K rozbočovači Mini DisplayPort (prodává se samostatně) můžete připojit až 2 volitelná zobrazovací zařízení.</p>
(9)	 Konektor zvukového výstupu (pro sluchátka)/ zvukového vstupu (pro mikrofon)	<p>Slouží k reprodukci zvuku při připojení doplňkových aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů, náhlavní sady nebo televizního zvukového signálu. Lze jím připojit i mikrofon doplňkové náhlavní soupravy. Nepodporuje volitelná zařízení vybavená pouze mikrofonem.</p> <p>VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k poškození sluchu, před nasazením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další informace o bezpečnosti naleznete v <i>Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i>. Chcete-li zobrazit tuto příručku, napište na Úvodní obrazovce text <i>podpora</i> a vyberte aplikaci HP Support Assistant.</p> <p>POZNÁMKA: Pokud se ke konektoru připojí externí zařízení, reproduktory počítače budou deaktivovány.</p> <p>POZNÁMKA: Ujistěte se, že kabel zařízení má čtyřvodičový konektor, který podporuje jak zvukový výstup (sluchátka), tak zvukový vstup (mikrofon).</p>

Použití webové kamery

Počítač je vybaven vestavěnou webovou kamerou, která slouží k záznamu videa a pořizování fotografií. Některé modely mohou umožňovat využití funkcí videokonference a online konverzace využívajících přenos videa.

- ▲ Chcete-li spustit webovou kameru z Úvodní obrazovky počítače, napište text *kamera* a poté vyberte ze seznamu aplikací položku **Kamera**.

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

Využití zvukového zařízení

Počítač (nebo vybrané modely s použitím externí optické jednotky) umožňuje přehrávání hudebních disků CD, stahování a poslouchání hudby, přehrávání zvukových stop z Internetu (včetně rozhlasu), nahrávání zvuku a mixování zvuku a videa za účelem vytvoření multimediálního souboru. Kvalitu poslechu můžete navýšit připojením externího zvukového zařízení, například sluchátek nebo reproduktorů.

Připojení reproduktorů

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

Bezdrátové reproduktory k počítači připojte podle pokynů výrobce zařízení. Informace o připojení reproduktorů s vysokými rozlišovacími schopnostmi k počítači naleznete v části [Konfigurace zvuku HDMI na stránce 28](#). Před připojením reproduktorů snižte nastavení hlasitosti.

Připojení sluchátek a mikrofonu

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

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

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

Testování funkcí pro ovládání zvuku

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

1. Na Úvodní obrazovce napište text **ovládací panel** a poté vyberte položku **Ovládací panely**.
2. Vyberte položku **Hardware a zvuk** a poté vyberte položku **Zvuk**.
3. Když se otevře okno Zvuk, vyberte kartu **Zvuky**. V části **Události programů** vyberte jakoukoliv zvukovou událost, jako je pípnutí nebo alarm, a klikněte na tlačítko **Test**.

Měli byste uslyšet zvuk z reproduktorů nebo z připojených sluchátek.

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

1. Na Úvodní obrazovce napište text **zvuk** a poté vyberte položku **Záznam zvuku**.
2. Klikněte na tlačítko **Spustit záznam** a promluvte do mikrofonu.
3. Uložte soubor na plochu.
4. Spusťte multimediální program a přehrajte záznam.


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

1. Na Úvodní obrazovce napište text **ovládací panel** a poté vyberte položku **Ovládací panely**.
2. Vyberte položku **Hardware a zvuk** a poté vyberte položku **Zvuk**.


Funkce videa

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

Zážitek ze sledování videa si můžete ještě vylepšit připojením externího monitoru, projektoru nebo televizoru k jednomu z videoportů počítače.

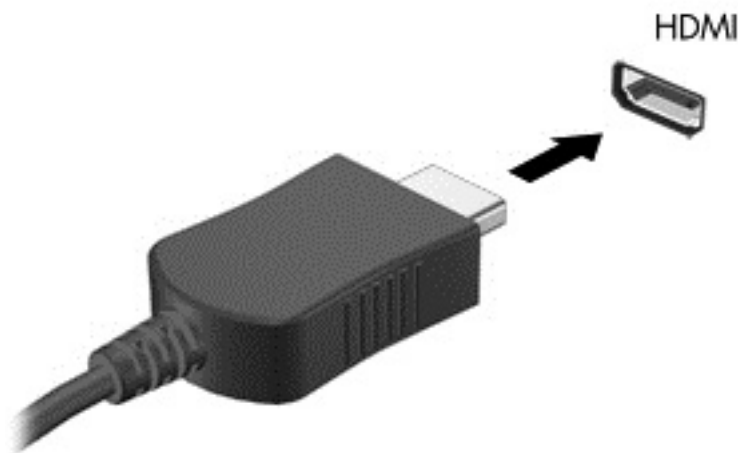
 **DŮLEŽITÉ:** Zkontrolujte, že je zástrčka kabelu externího zařízení zasunuta do správné zásuvky počítače a že používáte správný kabel. Pokud máte nějaké nejasnosti přečtěte si pokyny výrobce zařízení.

Připojení video zařízení pomocí kabelu HDMI

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


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

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



2. Druhý konec kabelu zapojte do televizoru či monitoru s vysokým rozlišením.
3. Stisknutím klávesové zkratky **fn+f4** lze obraz displeje počítače přepínat mezi 4 typy zobrazení:
 - **Režim Pouze počítač:** Zobrazení obrazu pouze v 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.
 - **Režim Pouze externí zařízení:** Zobrazení obrazu pouze na externím zařízení.

Každým stisknutím klávesové zkratky **fn+f4** změníte režim zobrazení.

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

Konfigurace zvuku HDMI

HDMI je jediné rozhraní pro video, 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** vyberte název digitálního výstupního zařízení.
3. Klikněte na možnost **Nastavit výchozí** a poté klikněte na **OK**.

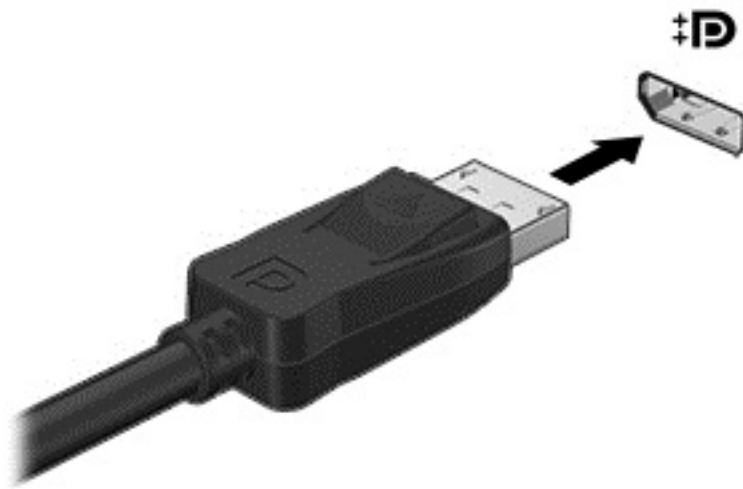
Postup přepnutí zvuku zpět do reproduktorů počítače:

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 digitálních zobrazovacích zařízení prostřednictvím kabelu DisplayPort


DisplayPort připojuje volitelné digitální zobrazovací zařízení, jako je vysoce výkonný monitor nebo projektor. Rozhraní DisplayPort poskytuje lepší zobrazení než port pro externí monitor VGA a zlepšuje možnosti digitálního připojení.

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



2. Připojte druhý konec kabelu k digitálnímu zobrazovacímu zařízení.
3. Stisknutím klávesové zkratky **fn+f4** lze obraz displeje počítače přepínat mezi 4 typy zobrazení:
 - **Režim Pouze počítač:** Zobrazení obrazu pouze v 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.
 - **Režim Pouze externí zařízení:** Zobrazení obrazu pouze na externím zařízení.

Každým stisknutím klávesové zkratky **fn+f4** změníte režim zobrazení.

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

Nalezení a připojení bezdrátových displejů kompatibilních s Miracast (pouze vybrané modely)

Pokud chcete nalézt a připojit bezdrátové displeje kompatibilní s Miracast, aniž byste opustili otevřené aplikace, postupujte následovně:

Spuštění technologie Miracast:

- ▲ Ukázáním na pravý horní nebo pravý dolní roh obrazovky zobrazte ovládací tlačítka, klikněte na položku **Zařízení**, klikněte na položku **Promítnout** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

6 Navigace po obrazovce

Obrazovkou můžete navigovat následujícími způsoby:

- Dotyková gesta
- Klávesnice a myš

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


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


Pro provádění rutinních úloh má váš počítač speciální akční klávesy.

Používání touchpadu a gest

Touchpad vám umožňuje navigaci na obrazovce počítače a ovládání ukazatele pomocí jednoduchých pohybů prsty. Dotyková gesta lze přizpůsobit změnou nastavení, konfigurací tlačítek, rychlostí klikání a možností ukazatele myši. Můžete si také prohlédnout ukázky gest touchpadu.

Na Úvodní obrazovce napište znak `ovládací panely`, vyberte položku **Ovládací panely** a poté vyberte položku **Hardware a zvuk**. V části **Zařízení a tiskárny** klikněte na položku **Myš**.

 **TIP:** Levé a pravé tlačítko touchpadu použijte jako odpovídající tlačítka externí myši.

 **POZNÁMKA:** Gesta touchpadu nejsou podporována všemi aplikacemi.

Klepnutí

Chcete-li vybrat obsah na obrazovce, použijte na touchpadu funkci klepnutí.

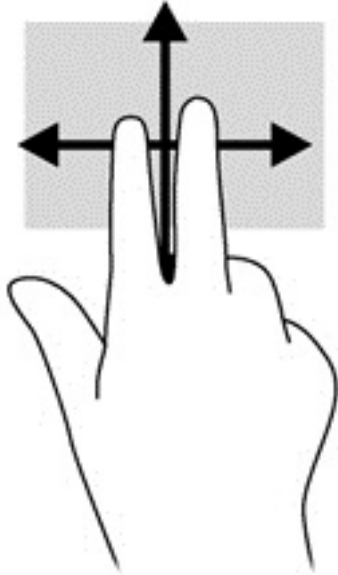
- Ukažte na položku na obrazovce a potom výběr proveďte klepnutím jedním prstem na oblast touchpadu. Dvojitým klepnutím na položku ji otevřete.



Posouvání

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

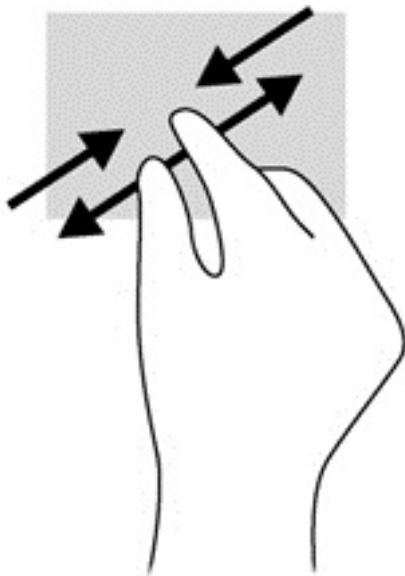
- Položte na oblast touchpadu dva prsty kousek od sebe a potom je posuňte nahoru, dolů, doleva nebo doprava.



zoom sevřením dvěma prsty

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

- Obraz oddálíte tak, že položíte dva prsty na oblast touchpadu a poté je posunete k sobě.
- Přiblížení provedete tak, že položíte dva prsty na touchpad a poté je posunete směrem od sebe.



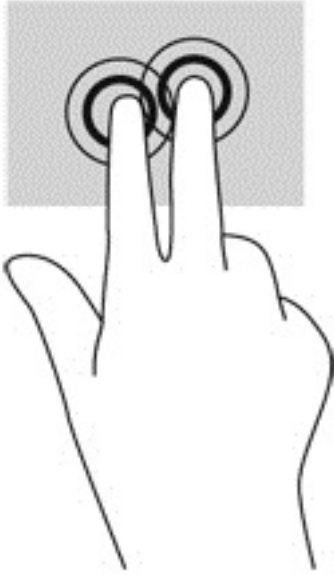
Kliknutí dvěma prsty

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



POZNÁMKA: Použitím kliknutí dvěma prsty se provádějí stejné funkce jako kliknutím pravým tlačítkem myši.

- Umístíte dva prsty na oblast touchpadu a zatlačením dolů 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 touchpadu. Úkoly na obrazovce můžete také provádět pomocí klávesnice a myši.

Posouvání jedním prstem

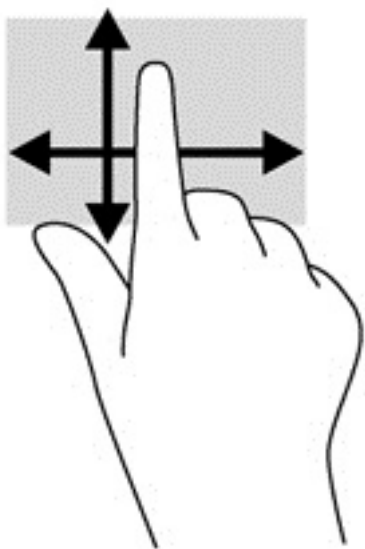
Přejetí jedním prstem slouží nejčastěji k posunutí obsahu seznamu nebo stránky, ale může se hodit i k dalším operacím, například přemístění objektu.

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



POZNÁMKA: Pokud Úvodní obrazovka zobrazuje mnoho aplikací, můžete posunutím prstu obsah obrazovky posouvat vlevo nebo vpravo.

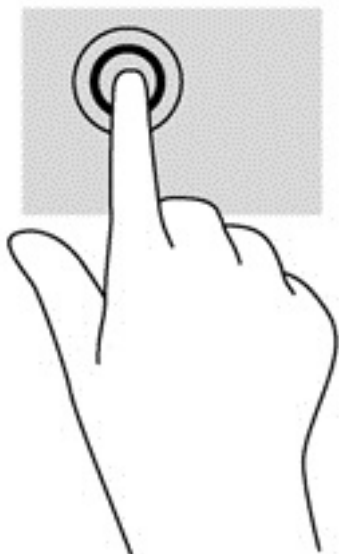
- Přetažení provedete tak, že stisknete a přidržíte objekt a poté jej přetáhnete.



Klepnutí

Obsah na obrazovce vyberete pomocí klepnutí.

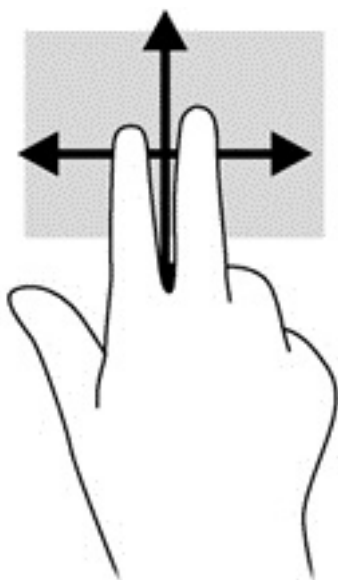
- Jedním klepnutím na obrazovku jedním prstem provedete výběr. Dvojitým klepnutím otevřete zvolenou položku.



Posouvání

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

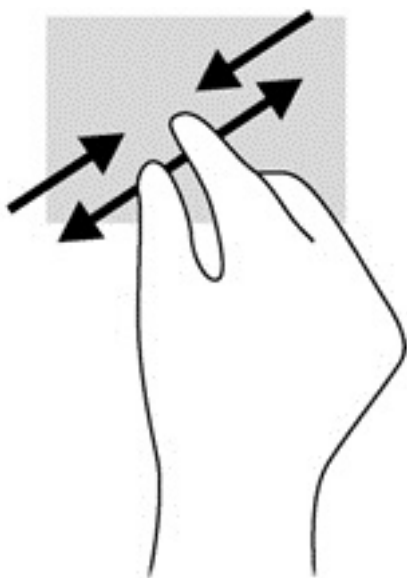
- Dotkněte se obrazovky dvěma prsty a pak je posouvejte nahoru, dolů, vlevo nebo vpravo.



zoom sevřením dvěma prsty

Zoom sevřením dvěma prsty umožňuje oddálit, resp. přiblížit 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.



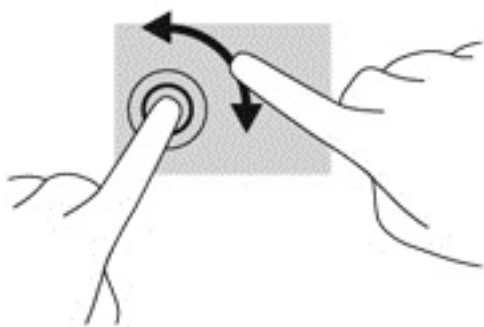
Otáčení (pouze vybrané modely)

Funkce otáčení umožňuje otáčet různé položky, například fotografie.

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



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



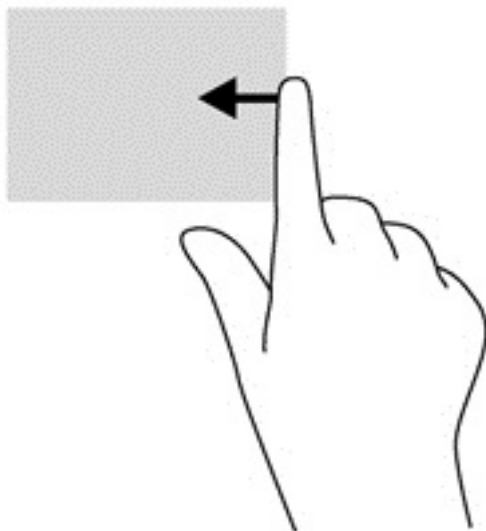
Přejetí od okrajů

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

Přejetí od pravého okraje

Přejetí od pravého okraje vyvolává ovládací tlačítka, která ovládají funkce vyhledávání, sdílení, spuštění aplikací, přístupu k seznamu zařízení a změny nastavení.

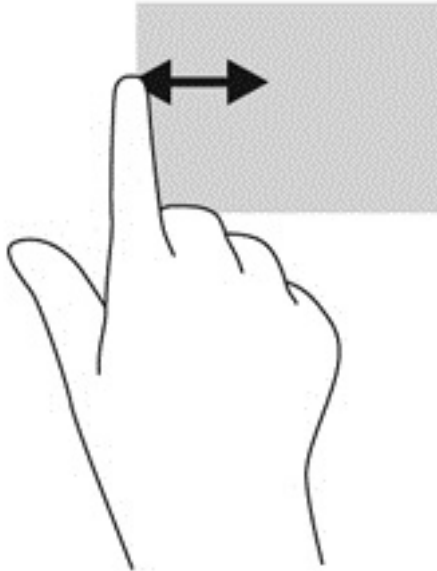
- Jemným posunutím prstu od pravého okraje rámečku obrazovky směrem ke středu zobrazíte ovládací tlačítka.



Přejetí od levého okraje


Vytažením z levého okraje zobrazíte otevřené aplikace, což vám umožní rychlý přístup k těmto aplikacím.

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

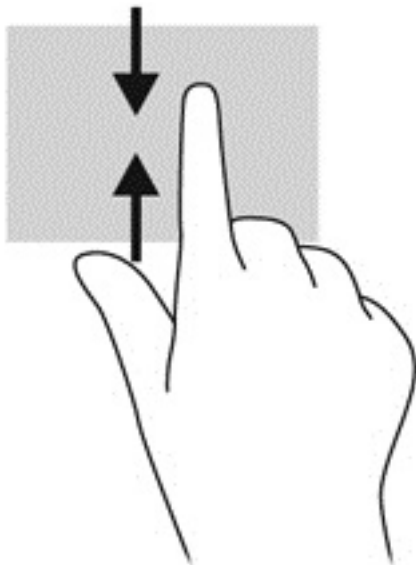


Přejetí od horního a dolního okraje

Přejetí prstem od horního nebo dolního okraje zobrazí možnosti příkazů aplikace, které umožňují přizpůsobení aplikace.

 **DŮLEŽITÉ:** Pokud je aktivní nějaká aplikace, funkce gesta horního okraje závisí na aplikaci.


- Možnosti příkazů aplikace zobrazíte jemným přejetím prstem od horního nebo dolního okraje.



Používání klávesnice a myši

Klávesnice a myš umožňují psát znaky, vybírat položky, posouvat a provádět stejné funkce jako použití dotykových gest. Klávesnice také umožňuje použití akčních a funkčních kláves sloužících k vykonání konkrétních funkcí.



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



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

Používání kláves

Pomocí některých kláves nebo kombinace kláves lze rychle zobrazit informace nebo provádět funkce.

Použití akčních kláves

Stiskem akční klávesy provedete přiřazenou funkci. Ikony na funkčních klávesách ukazují funkci přiřazenou klávese.









Pro použití některé z funkcí akčních kláves krátce stiskněte klávesu **fn** a potom krátce stiskněte druhou klávesu klávesové kombinace.





Funkce akčních kláves je v nastavení od výrobce povolena. Tuto funkci můžete zakázat prostřednictvím utility HP OMEN Control. Viz [Zakažte přiřazení kláves na stránce 17](#).

Po zakázání funkce akční klávesy můžete stiskem příslušné klávesy bez klávesy **fn** dál provádět všechny funkce.




TIP: V utilitě HP OMEN Control můžete měnit funkce a přizpůsobovat si akční klávesy. Viz [Pokročilá nastavení klávesnice na stránce 16](#).

Ikona	Klávesa	Popis
	fn+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.
	fn+f2	Přidržením této klávesy postupně snížíte jas obrazovky.
	fn+f3	Přidržením této klávesy postupně zvýšíte jas obrazovky.
	fn+f4	Přepne 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 současně s monitorem.
	fn+f5	U vybraných modelů vypíná a zapíná podsvícení klávesnice. POZNÁMKA: Vypnutím této funkce prodloužíte výdrž baterie.
	fn+f6	Přehraje předchozí stopu na zvukovém disku CD nebo předchozí kapitolu disku DVD nebo Blu-ray.
	fn+f7	Spuštění přehrávání, pozastavení a opětovné spuštění přehrávání zvukového disku CD, DVD nebo BD.
	fn+f8	Přehraje následující stopu zvukového disku CD nebo následující kapitolu disku DVD či Blu-ray.

Ikona	Klávesa	Popis
	fn+f9	Přidržením této klávesy postupně snížíte hlasitost reproduktoru.
	fn+f10	Přidržením této klávesy postupně zvýšíte hlasitost reproduktoru.
	fn+f11	Ztlumí nebo obnoví zvuk reproduktoru.
	fn+f12	Zapne nebo vypne funkci bezdrátového připojení. POZNÁMKA: Aby bylo možné používat bezdrátové připojení, musí být nastavena bezdrátová síť.

Používání klávesových zkratk systému Windows

Systém Windows nabízí klávesové zkratky pro rychlé provádění akcí. Akci provedete stiskem klávesy s logem Windows  samostatně nebo v kombinaci s příslušnou klávesou.

7 Použití poradce HP Performance Advisor

Poradce HP Performance Advisor je určen pro optimalizaci vašich hráčských zážitků tím, že nabízí informace a prospěšné nástroje. S poradcem HP Performance Advisor můžete provádět následující:

- Zobrazovat systémové informace ve vašem počítači.
- Sledovat a měnit nastavení systému BIOS, vytvářet vlastní skupiny a obnovovat výchozí tovární nastavení systému BIOS.
- Vytvářet blokové diagramy a paměťové grafy.
- Vytvářet konfigurační protokoly hardwarových součástí a informace o softwaru.
- Sledovat systémové prostředky a výkon a upravovat je.



DŮLEŽITÉ: Pro použití všech funkcí poradce HP Performance Advisor musíte mít připojení k internetu.

Spuštění aplikace HP Performance Advisor:

- ▲ Na úvodní obrazovce napište `hp performance advisor` a vyberte položku **HP Performance Advisor**.

– nebo –

Z plochy systému Windows, klikněte na ikonu **HP OMEN Central Ops**  na hlavním panelu a klikněte na položku **HP Performance Advisor**.

Pro další informace o poradci Performance Advisor si stáhněte uživatelskou příručku nebo přejděte na adresu <http://www.hp.com/go/hpperformanceadvisor>. Chcete-li stáhnout uživatelskou příručku, spusťte poradce HP Performance Advisor, v levém horním rohu vyberte ikonu utility a vyberte možnost **Stáhnout uživatelskou příručku**.

Správa systému BIOS prostřednictvím poradce HP Performance Advisor

Prostřednictvím poradce HP Performance Advisor můžete zobrazit aktuální nastavení systému BIOS, měnit nastavení systému BIOS a obnovovat výchozí tovární nastavení systému BIOS.

Spuštění aplikace HP Performance Advisor:

1. Na úvodní obrazovce napište `hp performance advisor` a vyberte položku **HP Performance Advisor**.

– nebo –

Z plochy systému Windows, klikněte na ikonu **HP OMEN Central Ops**  na hlavním panelu a klikněte na položku **HP Performance Advisor**.

2. Vyberte položku **Tento počítač** a klikněte na položku **BIOS**.
3. Posouváním dolů zobrazte aktuální nastavení systému BIOS a pro provedení změn systému BIOS nebo pro obnovení výchozího nastavení systému BIOS postupujte podle pokynů na obrazovce.

Změny se projeví po restartu počítače.


8 Správa napájení


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


Aktivace režimu spánku nebo hibernace

System Windows má dva úsporné režimy, režim spánku a režim hibernace.

- Spánek – Tento režim se aktivuje automaticky po určitém období nečinnosti, když je počítač napájen z baterie nebo z externího zdroje. Vaše práce se uloží do paměti, což vám umožní velmi rychlé opětovné zahájení práce. Režim spánku můžete aktivovat také ručně. Další informace naleznete v části [Ruční aktivace a ukončení režimu spánku na stránce 41](#).
- Hibernace – Tento režim se aktivuje automaticky při velmi nízkém stavu baterie. Při přechodu do režimu hibernace se práce uloží do souboru režimu hibernace na pevném disku a počítač se vypne.

 **POZNÁMKA:** Můžete ručně aktivovat režim hibernace. Viz [Ruční aktivace a ukončení režimu spánku na stránce 41](#) a [Ruční aktivace a ukončení režimu hibernace \(pouze vybrané modely\) na stránce 42](#).

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

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

Ruční aktivace a ukončení režimu spánku


Režim spánku lze aktivovat jedním z následujících způsobů:

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

Ukončení režimu spánku:

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

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

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

Ruční aktivace a ukončení režimu hibernace (pouze vybrané modely)

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

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

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



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

Nastavení ochrany heslem při probuzení

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

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



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

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

Použití měřiče napájení a nastavení napájení

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

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

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

Napájení z baterie

Pokud je v počítači nabitá baterie a počítač není připojen k externímu napájení, bude počítač napájen z baterie. Pokud je počítač vypnutý a není připojen k externímu napájení, baterie se bude pomalu vybíjet.

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

Baterie zaplombovaná z výroby

Spuštěním funkce Kontrola baterie v Nápovědě a podpoře lze sledovat stav baterie nebo lze zjistit, zda baterie již nevydrží nabitá. Pro přístup k informacím o baterii napište na Úvodní obrazovce heslo **podpora** a vyberte aplikaci **HP Support Assistant**. Poté vyberte položku **Baterie a výkon**. Pokud Kontrola baterie ukazuje, že je nutné baterii vyměnit, kontaktujte technickou podporu.

Baterie v tomto produktu nemůže být jednoduše vyměněna samotnými uživateli. Pokud baterii odeberete nebo vyměníte, může záruka pozbýt platnosti. Pokud baterie již není schopna vydržet nabitá, kontaktujte podporu.

Po skončení její životnosti nevyhazujte baterii do běžného komunálního odpadu. Baterii zlikvidujte v souladu s místními zákony a předpisy.

Vyhledání informací o baterii

Chcete-li sledovat stav baterie, nebo pokud již baterie nevydrží nabitá, spusťte funkci Kontrola baterie v nástroji HP Support Assistant. Pro přístup k informacím o baterii napište na Úvodní obrazovce text „podpora“ a vyberte aplikaci **HP Support Assistant** a poté vyberte položku **Baterie a výkon**.

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

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

Šetření nabití baterie

Tipy pro úsporu energie baterie a maximalizaci výdrže baterie:

- Snižte jas displeje.
- Zvolte nastavení **Úspora napájení** v nabídce Možnosti 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, zakažte nebo odeberte nepoužívané externí karty médií.
- Pokud chcete od počítače odejít, aktivujte režim spánku nebo počítač vypněte.


Identifikace nízkého nabití baterie

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

- Kontrolka baterie (pouze vybrané modely) informuje o stavu nízkého nabití nebo 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 a nastavení napájení na stránce 42](#).

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

- Pokud je režim hibernace zakázán 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 externímu napájení.
2. Ukončete režim hibernace stisknutím tlačítka napájení.

Provoz při napájení střídavým proudem z externího zdroje

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

Pokud je počítač připojen k externímu napájení pomocí schváleného adaptéru střídavého proudu nebo doplňkového dokovacího/rozšiřujícího zařízení, nepoužívá baterii.

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

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

⚠ VAROVÁNÍ! Nenabíjejte baterii počítače na palubě letadla.

- při nabíjení baterie
- při instalaci nebo modifikaci systémového softwaru
- při zápisu informací na disky (pouze vybrané modely)
- při spuštění defragmentaci disku na vestavěných pevných discích počítače
- při zálohování nebo obnovování

Po připojení počítače k externímu zdroji napájení:

- Baterie se začne nabíjet.
- Zvýší se jas obrazovky.
- Změní se vzhled ikony měřiče napájení na ploše systému Windows.

Při odpojení počítače od externího zdroje napájení nastanou tyto události:

- Počítač začne používat napájení z baterie.
- Jas obrazovky se automaticky sníží, aby se prodloužila životnost baterie.
- Změní se vzhled ikony měřiče napájení na ploše systému Windows.

Řešení potíží s napájením střídavým proudem

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 *zhasnuté*, zkontrolujte připojení počítače k adaptéru napájení střídavým proudem a připojení adaptéru k zásuvce.
 - Pokud jsou připojeni 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.

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 k síti, 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 upravíte nastavení tak, že na Úvodní obrazovce napíšete text `smart` a poté vyberete položku Intel® Smart Connect Technology.

Vypnutí počítače

⚠ UPOZORNĚNÍ: Při vypnutí počítače budou neuložená data ztracena. Před vypnutím počítače si vždy uložte práci.

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

V kterékoliv z následujících situací vypněte počítač:

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

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



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

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

– nebo –

Pravým tlačítkem myši klikněte na tlačítko **Start** v levém dolním rohu obrazovky, vyberte položku **Vypnout nebo odhlásit se** a poté vyberte položku **Vypnout**.

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

- Stiskněte kombinaci kláves **ctrl+alt+delete**, klikněte na ikonu **Napájení** a poté vyberte možnost **Vypnout**.
- Přidržte tlačítko napájení alespoň 10 sekund.
- Odpojte počítač od externího napájení.

9 Údržba vašeho počítače

Abyste počítač udrželi v optimálním stavu, je důležité pravidelně provádět údržbu prostřednictvím nástrojů, jako je Vyčištění disku. Tato kapitola také obsahuje pokyny pro aktualizaci programů a ovladačů, postupy pro čištění počítače a rady pro cestování s počítačem (nebo jeho přepravy).

Zvyšování výkonu

Pravidelným prováděním údržby (jako například prováděním defragmentace disků a čištění disků) můžete výkon počítače výrazně navýšit.

Manipulace s jednotkami

Při manipulaci s disky dodržujte následující opatření:

- Před odebráním nebo vložením jednotky vypněte počítač. Pokud si nejste jisti, zda je počítač vypnut, nebo se nachází v režimu spánku nebo režimu hibernace, zapněte jej a potom jej vypněte.
- Před manipulací s jednotkou vybijte statickou elektřinu dotykem s uzemněným povrchem.
- Nedotýkejte se kolíků konektorů, výměnné jednotky nebo počítače.
- Nevkládejte jednotku do pozice nadměrnou silou.
- Posíláte-li jednotku poštou, zabalte ji do ochranné bublinkové fólie nebo jiného vhodného obalu a balíček označte štítkem „FRAGILE“.
- Nevystavujte jednotku účinkům magnetického pole. Magnetická pole vyzařují také některá bezpečnostní zařízení, například zařízení pro kontrolu procházejících osob na letištích a ruční detektory. Jezdící pásy na letišti a obdobná bezpečnostní zařízení, která kontrolují příruční zavazadla, využívají místo magnetického pole rentgenové paprsky, které nepoškozují jednotky.
- Před odebráním jednotky z pozice, přenášením, předáním jednotky k přepravě nebo jejím uskladněním odeberte z jednotky médium.
- Během zápisu optické jednotky na disk nepoužívejte klávesnici počítače ani s počítačem nijak nemanipulujte. Proces zápisu je velmi citlivý na vibrace.
- Před přemístěním počítače, který je připojen k externímu pevnému disku, aktivujte režim spánku a počkejte, dokud údaje nezmizí z displeje, nebo správně odpojte externí pevný disk.

Použití programu Vyčištění disku

Program Vyčištění disku vyhledává na pevném disku nepotřebné soubory, které lze bezpečně smazat. Uvolněním místa na disku se zvyšuje výkon počítače.

Spuštění programu Vyčištění disku:

1. Na Úvodní obrazovce napište text **disk** a vyberte položku **Spravovat aplikace, aby se uvolnilo místo na disku**.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Aktualizace programů a ovladačů

Společnost HP doporučuje pravidelně aktualizovat programy a ovladače. Aktualizace slouží k vyřešení potíží a obohacení počítače o nové funkce. Starší grafické komponenty nemusí například správně fungovat s nejnovějším herním softwarem. 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.

Pokud si přejete aktualizovat programy a ovladače, postupujte podle těchto pokynů:

1. Na Úvodní obrazovce napište text `podpora` a poté vyberte aplikaci **HP Support Assistant**.
2. Vyberte položky **Aktualizace a optimalizace** a poté **Zjistit dostupné aktualizace od společnosti HP nyní**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Čištění počítače

K bezpečnému vyčištění počítače použijte následující produkty:

- dimetyl-benzyl chlorid amonný v maximální koncentraci 0,3 procenta (např. jednorázové utěrky, které vyrábí řada společností)
- tekutý čistič na sklo bez obsahu alkoholu
- voda s mýdlem
- suchá a čistá tkanina nepouštějící vlákna nebo jelenice (antistatická tkanina bez oleje)
- antistatické utěrky

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

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

Postupy čištění

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

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

- Vypněte počítač.
- Odpojte 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


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

Čištění boků nebo krytu

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

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

Čištění touchpadu, 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.

- Pro čištění a dezinfekci touchpadu, 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 všechny disky a externí karty médií, jako například 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 letadla, nemocnice, místa v blízkosti výbušnin


a oblasti s nebezpečnými látkami. Pokud si nejste jisti, zda se na určité zařízení nevztahuje zákaz, požádejte ještě před jeho spuštěním o povolení.

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

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

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

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

Používání hesel

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

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

Při zadávání a uchovávání hesel se řiďte následujícími pravidly:

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

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

Nastavení hesel v systému Windows

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

Nastavení hesla v nástroji Setup (BIOS)

Heslo	Funkce
Administrator password (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 zaměnit za heslo správce nastavené v systému Windows a nezobrazuje se při nastavování, zadávání, změně nebo odstraňování.</p> <p>POZNÁMKA: Pokud při první kontrole hesla zadáte heslo po zapnutí, pro přístup k nástroji Setup Utility (BIOS) budete muset zadat heslo správce.</p>
Power-on password (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 vyžadované při spuštění se při nastavení, zadání, změně ani odstranění nezobrazuje.</p>

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

- Chcete-li spustit nástroj Setup Utility (BIOS), zapněte nebo restartujte počítač, rychle stiskněte klávesu **esc** a poté stiskněte klávesu **F10**.
- Pomocí kláves se šipkami vyberte **Security** (Zabezpečení) a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Změny se projeví ihned po restartování počítače.

Použití softwaru pro zabezpečení přístupu na Internet

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

Používání antivirového softwaru

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

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

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

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

Používání softwaru brány firewall

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

Ke zvážení jsou zde dva typy brány firewall:


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

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

Instalace aktualizací softwaru

Software HP, Windows i software třetích stran pravidelně aktualizujte kvůli opravě problémů se zabezpečením a pro zlepšení výkonu softwaru. Další informace naleznete v části [Aktualizace programů a ovladačů na stránce 48](#).

Instalace aktualizací kriticky důležitých pro bezpečnost

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

Můžete rozhodnout, zda se aktualizace nainstalují automaticky. Chcete-li změnit nastavení, napište na Úvodní obrazovce text `ovládací panely` a poté vyberte položku **Ovládací panely**. Vyberte položku **System a zabezpečení**, dále položku **Windows Update**, poté příkaz **Změnit nastavení** a následně postupujte podle pokynů na obrazovce.

Instalace aktualizací softwaru HP a třetích stran

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

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

Ochrana vaší bezdrátové sítě

Po nastavení bezdrátové sítě vždy povolte funkce zabezpečení. Další informace naleznete v části [Ochrana sítě WLAN na stránce 22](#).

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, obnovení a zotavení na stránce 58](#).

11 Použití nástroje Setup Utility (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)

Chcete-li spustit nástroj Setup Utility (BIOS), zapněte nebo restartujte počítač, rychle stiskněte klávesu **esc** a poté stiskněte klávesu **f10**.

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

Aktualizace systému BIOS

Aktuální verze systému BIOS může být dostupná na webové stránce HP.

Většina aktualizací BIOS na webové stránce společnosti HP je uložena v komprimovaných souborech zvaných *SoftPaq*.

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


Určení verze systému BIOS

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

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

1. Spusťte nástroj Setup Utility (BIOS) (viz [Spuštění nástroje Setup \(BIOS\) na stránce 55](#)).
2. Pomocí kláves se šipkami zvolte položku **Main** (Hlavní) a poté si poznamenejte aktuální verzi systému BIOS.
3. Pro ukončení nástroje Setup (BIOS) bez uložení změn vyberte tabelátorem a klávesami se šipkami položky **Exit** (Ukončit) > **Exit Discarding Changes** (Ukončit bez uložení změn) a stiskněte klávesu **enter**.
4. Vyberte **Yes**(Ano).

Stažení aktualizace systému BIOS

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


Neodpojujte počítač od napájení vytažením síťové šňůry ze zásuvky.

Nevypínejte počítač ani neaktivujte režim spánku nebo režim hibernace.

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

1. Na Úvodní obrazovce napište text `podpora` a poté vyberte aplikaci **HP Support Assistant**.
2. Vyberte možnost **Aktualizace a optimalizace** a poté **Vyhledat aktualizace softwaru HP**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
4. 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, poradte se před instalováním jakékoli aktualizace softwaru, zejména před aktualizací systému BIOS, se správcem sítě.

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

1. Na Úvodní obrazovce napište text `soubor` a vyberte položku **Průzkumník souborů**.
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.

Použití HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

HP PC Hardware Diagnostics je rozhraní Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), které umožňuje spouštění 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**.

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

- a. připojená jednotka USB



POZNÁMKA: Popis stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na paměťové zařízení USB je popsáno v [Stažení HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na zařízení USB na stránce 57](#).

- b. pevný disk
- c. BIOS

2. Když se otevře okno diagnostického nástroje, pomocí kláves se šipkami vyberte typ diagnostického testu, který chcete spustit, a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.



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

Stažení HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na zařízení USB



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

Existují dvě možnosti stažení HP PC Hardware Diagnostics na zařízení USB:

Možnost 1: Domovská stránka nástroje HP PC Diagnostics – poskytuje přístup k nejnovější verzi UEFI

1. Přejděte na stránky <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Klikněte na odkaz **UEFI Download** (Stáhnout UEFI) a poté vyberte možnost **Spustit**.

Možnost 2: Stránka Podpora a ovladače – poskytuje předchozí a novější verze souborů ke stažení pro konkrétní produkt

1. Přejděte na stránky <http://www.hp.com>.
2. Ukažte na položku **Podpora** umístěnou v horní části stránky a poté klikněte na položku **Stažení ovladačů**.
3. Do textového pole zadejte název produktu a poté klikněte na položku **Go** (Přejít).
– nebo –
Nechte HP automaticky rozpoznat váš produkt kliknutím na položku **Find Now** (Vyhledat).
4. Vyberte model vašeho počítače a operační systém.
5. V oblasti **Diagnostic** (Diagnostika) klikněte na **HP UEFI Support Environment**.
– nebo –
Klikněte na položku **Download** (Stáhnout) a poté klikněte na položku **Run** (Spustit).

12 Zálohování, obnovení a zotavení

Tato kapitola obsahuje informace o následujících postupech:

- Vytváření médií a záloh pro obnovení
- Obnovení systému

Vytváření médií a záloh pro obnovení

1. Po úspěšném nastavení počítače si vytvořte médium HP Recovery. V tomto kroku je vytvořena záloha oddílu HP Recovery v počítači. Zálohu lze použít k přeinstalování původního operačního systému v případech, kdy dojde k poškození nebo výměně pevného disku.

Vytvořené médium HP Recovery nabízí následující možnosti obnovení:

- Obnovení systému – přeinstalace původního operačního systému a programů nainstalovaných výrobcem.
- Obnovení minimalizované bitové kopie – přeinstalace původního operačního systému a všech ovladačů a softwaru souvisejícího s hardwarem. Jiné softwarové aplikace nejsou přeinstalovány.
- Obnovení na výrobní nastavení – dojde k obnovení stavu počítače při nastavení od výrobce smazáním všech informací z pevného disku a opětovným vytvořením oddílů disku. Poté tato funkce přeinstaluje operační systém a software nainstalovaný výrobcem.

Viz [Vytvoření médií HP Recovery na stránce 58](#).

2. Použijte nástroje operačního systému Windows pro vytvoření bodů obnovení a záloh osobních informací. Další informace a postupy naleznete v **Nápovědě** a **podpoře**. Na Úvodní obrazovce napište text **nápověda** a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.

Vytvoření médií HP Recovery

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

- Vytvořit lze jen jednu sadu médií HP Recovery. S těmito nástroji pro obnovení manipulujte opatrně a uchovávejte je na bezpečném místě.
- Aplikace HP Recovery Manager prozkoumá počítač a určí požadovanou úložnou kapacitu prázdné jednotky USB flash nebo počet prázdných disků DVD, které budou potřeba.
- K vytvoření disků pro obnovení musí být počítač vybaven optickou jednotkou s možností zápisu na DVD a je třeba použít pouze kvalitní prázdné disky DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL. Nepoužívejte 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. Můžete také použít kvalitní prázdnou jednotku paměti flash.
- Pokud počítač není vybaven vestavěnou optickou jednotkou se schopností zápisu na DVD, ale přesto chcete vytvořit média pro obnovení na DVD, můžete k vytvoření disků pro obnovení použít volitelnou externí optickou jednotku (prodává se samostatně) nebo můžete získat disky pro obnovení vašeho

modelu počítače od technické podpory. Konzultujte brožuru *Worldwide Telephone Numbers* (Celosvětová telefonní čísla), kterou jste obdrželi s počítačem. Kontaktní informace také naleznete na webových stránkách společnosti HP. Přejděte na stránku <http://www.hp.com/support>, vyberte svou zemi nebo oblast a postupujte podle pokynů na obrazovce. Pokud použijete externí optickou jednotku, musí být připojena přímo k portu USB na počítači. Jednotka nemůže být připojena k portu USB externího zařízení, jako je rozbočovač s rozhraním USB.

- Před zahájením procesu vytváření médií pro obnovení ověřte, že je počítač připojen k napájení střídavým proudem.
- Vytvoření může trvat hodinu i více. Vytváření médií pro obnovení nepřerušujte.
- V případě potřeby je možné program ukončit ještě před dokončením všech médií DVD pro obnovení. Aplikace HP Recovery Manager dokončí vypalování aktuálního disku DVD. Při příštím spuštění nástroje HP Recovery Manager budete vyzváni k pokračování a budou vypáleny zbývající disky pro obnovení.

Vytvoření médií HP Recovery:

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

Informace o postupu při obnovení systému najdete v části [Obnovení pomocí funkce HP Recovery Manager na stránce 60](#).

Obnovení

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

- Operační systém Windows nabízí různé možnosti obnovení ze zálohy, aktualizace počítače a obnovení původního nastavení počítače. Další informace a postupy naleznete v *Nápovědě* a *podpoře*. Na Úvodní obrazovce napište text *nápověda* a poté vyberte položku **Nápověda a podpora**.
- Pokud potřebujete opravit problém s předinstalovanou aplikací nebo ovladačem, použijte volbu *Opětovná instalace ovladačů a aplikací* v nástroji HP Recovery Manager a nainstalujte příslušnou aplikaci nebo ovladač.

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

- Pokud chcete resetovat počítač s použitím minimalizované bitové kopie, můžete zvolit možnost *Obnovení minimalizované bitové kopie HP* z oddílu HP Recovery (pouze vybrané modely) nebo z média HP Recovery. Obnovení minimalizované bitové kopie instaluje pouze ovladače a aplikace potřebné pro funkci hardwaru. Ostatní aplikace zahrnuté v bitové kopii budou nadále dostupné pro instalaci prostřednictvím volby *Opětovná instalace ovladačů a aplikací* v nástroji HP Recovery Manager.

Další informace naleznete v části [Obnovení pomocí funkce HP Recovery Manager na stránce 60](#).

- Pokud chcete obnovit původní rozdělení disku a obsah od výrobce, můžete použít možnost *Obnovení systému z oddílu HP Recovery* (pouze vybrané modely) nebo použít média HP Recovery, která jste si vytvořili. Další informace naleznete v části [Obnovení pomocí funkce HP Recovery Manager na stránce 60](#). Pokud jste si ještě nevytvořili média pro obnovení, postupujte podle [Vytvoření médií HP Recovery na stránce 58](#).

- Pokud vyměníte pevný disk, pomocí volby Obnovení nastavení výrobce na médiu HP Recovery můžete obnovit bitovou kopii disku s nastavením výrobce na novém disku. Další informace naleznete v části [Obnovení pomocí funkce HP Recovery Manager na stránce 60](#).
- Pokud chcete odstranit oddíl pro obnovení a získat tak místo na pevném disku, nástroj HP Recovery Manager nabízí volbu Odstranění oddílu pro obnovení.

Další informace naleznete v části [Odebrání vyhrazeného oddílu HP Recovery \(pouze vybrané modely\) na stránce 61](#).

Obnovení pomocí funkce HP Recovery Manager

Software HP Recovery Manager umožňuje obnovit počítač do stavu, v jakém byl dodán od výrobce, pomocí médií HP Recovery, která jste si vytvořili, nebo z oddílu HP Recovery (pouze vybrané modely). Pokud jste si ještě nevytvořili média pro obnovení, postupujte podle [Vytvoření médií HP Recovery na stránce 58](#).

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

- Obnovení systému – přeinstalace původního operačního systému následovaná konfigurací nastavení pro programy nainstalované výrobcem.
- Obnovení minimalizované bitové kopie (pouze vybrané modely) – znovu instaluje operační systém a ovladače a software k veškerému hardwaru, ale neobnoví žádné jiné softwarové aplikace.
- Obnovení na výrobní nastavení – dojde k obnovení stavu počítače při nastavení od výrobce smazáním všech informací z pevného disku a opětovným vytvořením oddílů disku. Poté tato funkce přeinstaluje operační systém a software nainstalovaný výrobcem.

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

Důležité informace

- Nástroj HP Recovery Manager umožňuje obnovit pouze software, který byl instalován výrobcem. Software, který nebyl dodán s počítačem, je třeba stáhnout z internetových stránek výrobce nebo znovu nainstalovat z média poskytnutého výrobcem.
- Obnovení prostřednictvím nástroje HP Recovery Manager by mělo být použito až jako poslední možnost řešení potíží s počítačem.
- Média pro obnovení systému nástroje HP Recovery musí být použita, pokud dojde k selhání pevného disku. Pokud jste si ještě nevytvořili média pro obnovení, postupujte podle [Vytvoření médií HP Recovery na stránce 58](#).
- Pokud chcete použít možnost Obnovení nastavení výrobce, musíte použít média pro obnovení nástroje HP Recovery. Pokud jste si ještě nevytvořili média pro obnovení, postupujte podle [Vytvoření médií HP Recovery na stránce 58](#).
- Pokud média pro obnovení nefungují, je možné si média pro obnovení objednat u technické podpory. Konzultujte brožuru *Worldwide Telephone Numbers* (Celosvětová telefonní čísla), kterou jste obdrželi s počítačem. Kontaktní informace také naleznete na webových stránkách společnosti HP. Přejděte na stránku <http://www.hp.com/support>, vyberte svou zemi nebo oblast a postupujte podle pokynů na obrazovce.



DŮLEŽITÉ: Nástroj HP Recovery Manager neprovádí automaticky zálohu vašich osobních dat. Před zahájením obnovení vytvořte zálohu všech osobních dat, která chcete zachovat.

Obnovení pomocí vyhrazeného oddílu HP Recovery (pouze vybrané modely)

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


Spuštění aplikace HP Recovery Manager z oddílu nástroje HP Recovery:

1. Zatímco se počítač spouští, stiskněte klávesu **f11**.
– nebo –
Stiskněte a podržte klávesu **f11** při stisknutí tlačítka napájení.
2. V nabídce možností spuštění vyberte položku **Odstranit potíže**.
3. Vyberte aplikaci **Recovery Manager** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Použití média HP Recovery pro obnovení

Médium HP Recovery můžete použít k obnovení původního systému. Tuto metodu můžete použít, pokud váš systém nemá oddíl HP Recovery nebo pokud pevný disk nepracuje správně.

1. Pokud je to možné, zálohujte všechny osobní soubory.
2. Vložte médium pro obnovení HP, které jste vytvořili, a restartujte počítač.

 **POZNÁMKA:** Pokud se po restartu počítače nespustí nástroj HP Recovery Manager, bude nutné změnit pořadí zařízení při spouštění. Viz [Změna pořadí zařízení pro zavedení systému na stránce 61](#).

3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Změna pořadí zařízení pro zavedení systému


Pokud se počítač nespouští do nástroje HP Recovery Manager, můžete změnit pořadí zařízení pro spouštění, což je pořadí zařízení uvedených v systému BIOS s informacemi pro spouštění. Volbu můžete změnit na optickou jednotku nebo jednotku USB flash.

Postup změny pořadí při spouštění:

1. Vložte médium HP Recovery, které jste vytvořili.
2. Restartujte počítač a krátce stiskněte klávesu **esc** a poté klávesu **f9**. Zobrazí se možnosti zavedení systému.
3. Zvolte optickou jednotku nebo jednotku USB flash, ze které chcete systém spustit.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Odebrání vyhrazeného oddílu HP Recovery (pouze vybrané modely)

Software HP Recovery Manager umožňuje odebrání oddílu HP Recovery pro uvolnění místa na pevném disku.

 **DŮLEŽITÉ:** Po odstranění oddílu pro obnovení HP Recovery již nemůžete použít možnost Aktualizace systému Windows nebo možnost Všechno smazat a přeinstalovat Windows systému Windows. Navíc nebudete moci provést Obnovení systému nebo Obnovení z minimalizované bitové kopie pro obnovení z oddílu HP Recovery. Proto dříve, než odstraníte oddíl HP Recovery, vytvořte si média pro obnovení HP Recovery. viz [Vytvoření médií HP Recovery na stránce 58](#).

Následujícím postupem odeberete oddíl HP Recovery:

1. Na Úvodní obrazovce napište text `obnovení` a poté vyberte položku **HP Recovery Manager**.
2. Vyberte položku **Odstranit oddíl pro obnovení** a dále postupujte podle pokynů na obrazovce.


13 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 6,15 A – 120 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

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

Rejstřík

A

- adaptér střídavého proudu 5
- adaptér střídavého proudu, použití 45
- akční klávesa podsvícení klávesnice, identifikace 37
- akční klávesy
 - bezdrátové připojení 38
 - identifikace 11
 - Nápověda a podpora 37
 - následující stopa nebo kapitola 37
 - podsvícení klávesnice 37
 - předchozí stopa nebo kapitola 37
 - přehrát, pozastavit, pokračovat 37
 - přepnutí obrazu 37
 - snížení hlasitosti 38
 - snížení jasů obrazu 37
 - ztlumení hlasitosti 38
 - zvýšení hlasitosti 38
 - zvýšení jasů obrazu 37
- aktualizace kriticky důležité pro bezpečnost, instalace 54
- aktualizace softwaru, instalace 54
- aktualizace softwaru HP a třetích stran, instalace 54
- aktuální nastavení, utilita klávesnice 13
- antény sítě WLAN, identifikace 7
- antivirový software, použití 53
- Aplikační klávesa Windows, identifikace 11

B

- baterie
 - nízké nabití baterie 43
 - vybití 43
- baterie je téměř vybitá 44
- bezdrátová síť, ochrana 54
- bezdrátová síť (WLAN)
 - funkční dosah 22
 - použití 20
 - požadované vybavení 21

- připojení 22
- připojení k firemní síti WLAN 22
- připojení k veřejné síti WLAN 22
- zabezpečení 22
- bezpečnostní zařízení na letištích 47
- BIOS
 - aktualizace 55
 - HP Performance Advisor 39
 - stažení aktualizace 56
 - určení verze 55
- bod obnovení systému
 - vytvoření 58

C

- cestování s počítačem 12, 49

Č

- čištění počítače 48
- čtečka paměťových karet, identifikace 5, 25

D

- deaktivujte klávesy 17
- DisplayPort
 - připojení 28
- dotyková obrazovka
 - použití 32
 - vypnutí a zapnutí 17

E

- externí napájení střídavým proudem, použití 44

F

- funkce pro ovládání zvuku, testování 26

G

- gesta dotykové obrazovky 35, 36
- gesta přejetí od okrajů 35
- klepnutí 33
- otáčení 34
- posouvání 33
- posouvání jedním prstem 32

- gesta přejetí od okrajů 35
- vytažení z horního okraje 36
- Gesta touchpadu
 - posouvání 31
 - zoom sevřením dvěma prsty 31, 34
- gesto posouvání touchpadu 31

H

- HDMI
 - nastavení zvuku 28
- herní klávesové zkratky 16
- herní klávesy, identifikace 14
- herní klávesy, programování 14
- herní profily, vytvoření 14
- hesla
 - nástroj Setup (BIOS) 52
 - Windows 52
- hesla nástroje Setup (BIOS) 52
- hesla systému Windows 52
- HP OMEN Control 13
- HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - použití 56
 - stahování 57
- HP Performance Advisor 39
- informace o zařízení 4
- HP Recovery Manager
 - oprava potíží se zavedením systému 61
 - spuštění 61

I

- informace o baterii, vyhledání 43
- informace o předpisech
 - štítek s informacemi o předpisech 12
 - štítky certifikace bezdrátové komunikace 12
- instalace
 - aktualizace kriticky důležité pro bezpečnost 54

K

- klávesa esc, identifikace 11
- klávesa fn, identifikace 11

klávesa s logem Windows,
identifikace 11
klávesové zkratky, hraní her 16
klávesy
akce 11
Aplikace Windows 11
esc 11
fn 11
programovatelné hraní her 11
Windows 11
konektor, napájení 5
konektor napájení, identifikace 5
konektory
zvukový výstup (pro sluchátka) /
zvukový vstup (pro mikrofon)
6, 25
konektor zvukového výstupu (pro
sluchátka) / konektor zvukového
vstupu (pro mikrofon) 6, 25
kontrolka bezdrátového připojení
9, 18
kontrolka funkce caps lock,
identifikace 9
kontrolka webové kamery,
identifikace 7, 24
kontrolka ztlumení, identifikace 9
kontrolky
adaptér střídavého proudu 5
bezdrátové připojení 9
caps lock 9
napájení 9
ztlumení 9
kontrolky napájení, identifikace 9

M
médiá HP Recovery
vytvoření 58
médiá pro obnovení
vytvoření 58
vytvoření pomocí HP Recovery
Manager 59
médiá pro obnovení HP Recovery
obnovení 61
Mini DisplayPort
identifikace 6, 25
minimalizovaná bitová kopie
vytvoření 60
Miracast 29
myš, externí
nastavení předvoleb 30

N
napájení
baterie 42
napájení z baterie 42
nastavení ochrany heslem při
probuzení 42
nastavení připojení k Internetu 21
nastavení sítě WLAN 21
název a číslo produktu, počítač 12
nízké nabití baterie 43

O
oblast zařízení TouchPad,
identifikace 8
obnovení
disky 58
funkce Historie souborů systému
Windows 59
HP Recovery Manager 60
jednotka paměti USB flash 61
médiá 61
možnosti 59
podporované disky 58
použití médií HP Recovery 59
spuštění 61
systém 60
obnovení původního systému 60
obnovení systému 60
obnovení z bitové kopie 61
oddíl HP Recovery
obnovení 61
odebrání 61
oddíl pro obnovení
odebrání 61
odnovení
disky 61
odstraněné soubory
obnovení 59
ovládání bezdrátového připojení
operační systém 18
software HP Wireless Assistant
18
tlačítko 18

P
paměťová karta, identifikace 5
péče o počítač 48
podporované disky
obnovení 58
pokročilá herní nastavení 16

Port HDMI
identifikace 6, 25
připojení 27
port USB 3.0, identifikace 5
porty
HDMI 6, 25, 27, 28
Mini DisplayPort 6, 25
Miracast 29
USB 3.0 5
porty USB 3.0, identifikace 25
pořadí pro zavedení
změna HP Recovery Manager 61
použití externího napájení střídavým
proudem 44
používání hesel 51
programovatelné herní klávesy 14
programovatelné herní klávesy,
identifikace 11
provozní prostředí 63
přejetí od levého okraje 35
přejetí od pravého okraje 35
přeprava počítače 49
příkon 63
připojení k firemní síti WLAN 22
připojení k síti WLAN 22
připojení k veřejné síti WLAN 22

R
reproduktory
identifikace 10, 25
připojení 26
režim hibernace
aktivace 42
aktivován, je-li baterie téměř
vybitá 44
ukončení 42
režim spánku
aktivace 41
ukončení 41

S
sériové číslo, počítač 12
servisní štítky, umístění 12
sluchátka a mikrofony, připojení 26
software brány firewall 53
software HP Wireless Assistant 18
software pro zabezpečení přístupu
k Internetu, používání 53
software Vyčištění disku 47

- součásti
 - displej 6
 - horní strana 8
 - pravá strana 5
- spodní strana 12
- světelné zóny, přizpůsobení 15
- systém neodpovídá 46

Š

- štítek certifikace bezdrátové komunikace 12
- štítek WLAN 12
- štítek zařízení Bluetooth 12
- štítky
 - Bluetooth 12
 - certifikace bezdrátové komunikace 12
 - certifikát pravosti produktu Microsoft 12
 - předpisy 12
 - sériové číslo 12
 - servisní 12
 - WLAN 12

T

- testování adaptéru střídavého proudu 45
- testování funkcí pro ovládání zvuku 26
- tlačítka
 - levé tlačítko zařízení TouchPad 8
 - napájení 10
 - pravé tlačítko zařízení TouchPad 8
- tlačítko bezdrátového připojení 18
- tlačítko napájení, identifikace 10
- touchpad
 - tlačítka 8
 - vypnutí a zapnutí 17

U

- údržba
 - Vyčištění disku 47
- uživatelské profily, vytvoření 14

V

- ventilátory, nastavení rychlosti 16
- vestavěné mikrofony, identifikace 7, 24
- větrací otvory, identifikace 5

- video 27
- výboj statické elektřiny 64
- Vyčištění disku, software 47
- vypínač vestavěného displeje, identifikace 7
- vypnutí 46
- vypnutí počítače 46

W

- webová kamera
 - identifikace 7, 24
 - použití 25
- webová kamera, identifikace 24
- Windows
 - bod obnovení systému 58
 - historie souborů 59
 - obnovení souborů 59

Z

- zabezpečení, bezdrátové připojení 22
- zálohování softwaru a informací 54
- zálohy 58
- zařízení Bluetooth 18, 23
- zařízení sítě WLAN 12, 20
- zařízení s vysokým rozlišením, připojení 27, 28, 29
- zásuvky, čtečka paměťových karet 5, 25
- zoom sevřením dvěma prsty, gesto touchpadu 31, 34