

Uživatelská příručka

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka a je užívána společností HP Inc. v souladu s licencí. Intel, Centrino a Thunderbolt jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA a dalších zemích. Java je ochrannou známkou společnosti Sun Microsystems, Inc. v USA. Microsoft a Windows jsou v USA registrované ochranné známky společnosti 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.

Informace o patentech DTS získáte na adrese <http://patents.dts.com>. Vyrobeno v licenci společnosti DTS Licensing Limited. DTS, Symbol a DTS v kombinaci s názvem Symbol jsou registrované ochranné známky a DTS Studio Sound je ochranná známka společnosti DTS, Inc. © DTS, Inc. Všechna práva vyhrazena



První vydání: květen 2016

Číslo dokumentu: 839680-221

Důležité informace o produktu

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

Pro instalaci softwaru Windows 7 a pro plné využití funkcí systému Windows 7 může tento počítač vyžadovat upgradovaný anebo samostatně zakoupený hardware anebo jednotku DVD. Podrobnosti naleznete v části <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>.


Pro přístup k nejnovějším uživatelským příručkám nebo příručkám pro váš produkt přejděte na stránku <http://www.hp.com/support>. Vyberte položku **Vyhledejte svůj produkt** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Podmínky použití softwaru


Instalací, kopírováním, stažením nebo jiným použitím jakéhokoli softwarového produktu předinstalovaného v tomto počítači se zavazujete dodržovat ustanovení licenční smlouvy koncového uživatele HP (EULA). Nepřijmete-li podmínky této licence, váš výhradní nápravný prostředek je vrácení celého nepoužitého produktu (hardwaru a softwaru) do 14 dnů oproti vrácení peněz, a to podle zásady pro vrácení peněz prodejce.

S žádostmi o jakékoli další informace či o vrácení peněz za počítač se obraťte na svého prodejce.

Poznámka k bezpečnostnímu varování

 **VAROVÁNÍ!** Chcete-li snížit riziko úrazů způsobených teplem nebo přehřátí počítače, nepokládejte si počítač přímo na klín a neblokujte větrací otvory počítače. Počítač používejte pouze na pevném rovném povrchu. Dejte pozor, aby proudění vzduchu nebránil jiný pevný povrch, jako například tiskárna, ani měkký povrch, například polštáře, silné pokrývky či šaty. Do kontaktu s 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 uživatelům přístupných povrchů, které jsou definovány v mezinárodním standardu pro bezpečnost zařízení informačních technologií (IEC 60950-1).

Konfigurace procesoru (pouze vybrané produkty)

 **DŮLEŽITÉ:** Vybrané modely počítačů jsou konfigurovány s procesory Intel® Pentium® řady N35xx nebo Celeron® řady N28xx/N29xx a operačním systémem Windows®. **Na těchto modelech neměňte nastavení konfigurace procesoru pomocí nástroje msconfig.exe ze 4 nebo 2 procesorů na 1 procesor.** Pokud tak učiníte, nebude možné počítač opětovně spustit. Budete muset obnovit originální nastavení počítače postupem obnovení nastavení výrobce.

Obsah

1 Začínáme	1
Nalezení informací	2
2 Součásti	3
Vyhledání hardwaru a softwaru	3
Pravá strana	4
Levá strana	5
Displej	6
Horní část	7
Zařízení TouchPad	7
Kontrolky	8
Tlačítko, reproduktory a čtečka otisků prstů	9
Speciální funkční klávesy	10
Používání klávesových zkratk	10
Spodní strana	12
Štítky	12
3 Připojení k síti	14
Připojení k bezdrátové síti	14
Použití ovládání bezdrátového připojení	14
Zapnutí nebo vypnutí bezdrátových zařízení	14
HP Connection Manager (pouze vybrané produkty)	15
Tlačítko bezdrátového připojení	15
Ovládací prvky operačního systému	15
Připojení k síti WLAN	15
Použití mobilního širokopásmového připojení HP (pouze vybrané produkty)	16
Použití funkce HP Mobile Connect (pouze vybrané produkty)	16
Používání GPS (pouze vybrané produkty)	16
Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze vybrané produkty)	17
Přidání zařízení kompatibilního s technologií Bluetooth	17
Připojení ke kabelové síti	17
Připojení k místní síti (LAN) (pouze vybrané produkty)	17
Používání modemu (pouze vybrané produkty)	18
Připojení kabelu modemu	18
Připojení adaptéru kabelu modemu pro určitou zemi nebo oblast	19

4 Navigace na obrazovce	20
Použití dotykových gest pro zařízení Touchpad nebo dotykovou obrazovku	20
Vypnutí a zapnutí zařízení TouchPad	21
Klepnutí	21
Přiblížení nebo oddálení stažením nebo roztažením dvou prstů	21
posunování pomocí dvou prstů (pouze na zařízení TouchPad)	21
Klepnutí dvěma prsty (pouze na zařízení TouchPad)	22
5 Funkce zábavy	23
Použití webové kamery (pouze vybrané produkty)	23
Využití zvukového zařízení	23
Připojení reproduktorů	23
Připojení náhlavní soupravy	23
Používání zvukových nastavení	24
Funkce videa	24
Připojení zařízení video pomocí kabelu VGA (prostřednictvím volitelného dokovacího zařízení nebo zařízení s rozšiřujícím portem) (pouze vybrané produkty)	24
Připojení zobrazovacích zařízení pomocí kabelu HDMI (pouze vybrané produkty)	25
Konfigurace zvuku HDMI	26
Nalezení a připojení kabelových displejů pomocí funkce MultiStream Transport	26
Připojení displejů k počítačům s grafikou Intel (s volitelným rozbočovačem)	26
Připojení displejů k počítačům s grafikou Intel (s vestavěným rozbočovačem)	27
Nalezení a připojení bezdrátových displejů kompatibilních s Miracast (pouze vybrané produkty)	27
Použití doplňkových externích zařízení	27
Použití doplňkových externích jednotek	28
Použití dokovacího konektoru	28
6 Řízení spotřeby	30
Vypnutí počítače	30
Nastavení možností napájení	30
Použití úsporných režimů	30
Aktivace a ukončení režimu spánku	31
Aktivace a ukončení režimu hibernace	31
Použití měřiče napájení a nastavení napájení	31
Nastavení ochrany heslem při probuzení	32
Použití napájení z baterie	32
Baterie zapečetěná výrobcem	32
Nalezení dalších informací o baterii	32
Použití nástroje Kontrola baterie	33
Zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie	33

Maximalizace doby vybití baterie	33
Správa stavů nízkého nabití baterie	33
Identifikace stavů nízkého nabití baterie	33
Řešení stavu nízkého nabití baterie	34
Úspora energie baterií	34
Použití externího zdroje napájení	35
7 Zabezpečení	36
Ochrana počítače	36
Používání hesel	37
Nastavení hesel v systému Windows	37
Nastavení hesel v nástroji Computer Setup	37
Správa hesla správce BIOS	38
Zadání hesla správce systému BIOS	40
Správa hesla DriveLock nástroje Computer Setup (pouze vybrané produkty)	40
Nastavení hesla funkce DriveLock	41
Povolení funkce DriveLock (pouze vybrané produkty)	41
Zakázání funkce DriveLock (pouze vybrané produkty)	42
Zadání hesla funkce DriveLock (pouze vybrané produkty)	43
Změna hesla funkce DriveLock (pouze vybrané produkty)	44
Používání antivirového softwaru	44
Používání softwaru brány firewall	44
Instalace důležitých bezpečnostních aktualizací	45
Použití nástroje HP Client (pouze vybrané produkty)	45
Použití aplikace HP Touchpoint Manager (pouze vybrané produkty)	45
Instalace volitelného bezpečnostního kabelu (pouze vybrané produkty)	45
Použití čtečky otisků prstů (pouze vybrané produkty)	45
Umístění čtečky otisků prstů	46
8 Údržba	47
Zvyšování výkonu	47
Použití Defragmentace disku	47
Použití programu Vyčištění disku	47
Používání nástroje HP 3D DriveGuard (pouze vybrané produkty)	47
Identifikace stavu nástroje HP 3D DriveGuard	48
Aktualizace programů a ovladačů	48
Čištění počítače	48
Postupy čištění	48
Čištění displeje	49
Čištění boků nebo krytu	49
Čištění zařízení Touchpad, klávesnice nebo myši (pouze vybrané produkty)	49

Cestování s počítačem a přeprava	49
9 Zálohování a obnovení	51
Vytvoření médií se zálohami	51
Pokyny	51
Vytvoření médií pro obnovení pomocí softwaru HP Recovery Disc Creator	51
Vytváření médií pro obnovení	52
Zálohování dat	52
Provedení obnovení systému	53
Použití nástrojů systému Windows pro obnovení	53
Používání nástroje obnovení f11 (pouze vybrané produkty)	54
Použití média operačního systému Windows 7	54
10 Nástroj Computer Setup (BIOS), TPM a HP SureStart	56
Použití nástroje Computer Setup	56
Spouštění nástroje Computer Setup	56
Navigace a výběr položek v nástroji Computer Setup	56
Obnovení nastavení od výrobce v nástroji Computer Setup	57
Aktualizace systému BIOS	57
Určení verze systému BIOS	57
Stažení aktualizace systému BIOS	58
Změna pořadí při spouštění pomocí výzvy klávesou f9	59
Nastavení systému BIOS modulu TPM (pouze vybrané produkty)	59
Používání nástroje HP Sure Start (pouze vybrané produkty)	59
11 Použití nástroje HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	61
Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na zařízení USB	61
12 Technické údaje	63
Vstupní napájení	63
Provozní prostředí	63
13 Výboj statické elektřiny	64
14 Usnadnění přístupu	65
Podporované technologie usnadnění přístupu	65
Získání podpory pro usnadnění přístupu	65
Rejstřík	66

1 Začínáme

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

- **Připojení k Internetu** – Nastavte připojení k bezdrátové nebo kabelové síti, abyste se mohli připojit k Internetu. Další informace naleznete v části [Připojení k síti na stránce 14](#).
- **Aktualizujte antivirový software** – Chraňte počítač před případným poškozením způsobeným viry. Software je předinstalován v počítači. Další informace naleznete v části [Zabezpečení na stránce 36](#).
- **Poznejte svůj počítač** – Informujte se o funkcích počítače. Další informace naleznete v tématech [Součásti na stránce 3](#) a [Navigace na obrazovce na stránce 20](#).

- **Seznamte se s nainstalovaným softwarem** – Prohlédněte si seznam softwaru předinstalovaného v počítači:

Vyberte položky **Start > Všechny programy**. Podrobné informace o používání softwaru dodaného s počítačem naleznete v pokynech výrobce softwaru, které mohou být poskytovány se softwarem nebo na webové stránce výrobce.

- Proved'te zálohu pevného disku – vytvořte disky pro obnovení nebo jednotku paměti flash pro obnovení. Viz [Zálohování a obnovení na stránce 51](#).

Nalezení informací

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

Zdroje	Téma
Leták <i>Pokyny k instalaci</i> :	<ul style="list-style-type: none">Nastavení počítačePomoc s určením součástí počítače
HP Support Assistant Přístup k Nápovědě a podpoře společnosti HP získáte výběrem položek Start > Všechny programy > Nápověda a podpora společnosti HP .	<ul style="list-style-type: none">Aktualizace softwaru, ovladačů a systému BIOSNástroje pro odstraňování potížíPřístup k podpoře
Pro přístup k nejnovějším uživatelským příručkám nebo příručkám pro váš produkt přejděte na stránku http://www.hp.com/support . Vyberte položku Vyhledejte svůj produkt a postupujte podle pokynů na obrazovce.	
Celosvětová podpora Podporu ve svém jazyce naleznete na adrese http://www.hp.com/support , kde vyberte svou zemi.	<ul style="list-style-type: none">Online konverzace s technikem společnosti HPTelefonní čísla podpory společnosti HPInformace o servisních střediscích společnosti HP
Webové stránky společnosti HP Pro přístup k nejnovějším uživatelským příručkám nebo příručkám pro váš produkt přejděte na stránku http://www.hp.com/support . Vyberte položku Vyhledejte svůj produkt a postupujte podle pokynů na obrazovce.	<ul style="list-style-type: none">Informace o podpořeObjednávání součástí a vyhledání další nápovědyPríslušenství pro zařízení
<i>Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy</i> Přístup k uživatelské příručce získáte výběrem možnosti Start > Všechny programy > Nápověda a podpora HP > Dokumentace HP . – nebo – Přejděte na stránky http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">Správné nastavení pracovní stanice, správné a zdravé sezení u počítače a pracovní návykyBezpečnostní informace pro práci s elektrickými a mechanickými součástmi
<i>Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí</i> Přístup k uživatelské příručce získáte výběrem možnosti Start > Všechny programy > Nápověda a podpora HP > Dokumentace HP .	<ul style="list-style-type: none">Informace o předpisech a bezpečnostiInformace o likvidaci baterie
<i>Omezená záruka*</i> Přístup k omezené záruce získáte výběrem možnosti Start > Všechny programy > Nápověda a podpora HP > Dokumentace HP > Zobrazení informací o záruce . – nebo – Přejděte na stránky http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">Informace o záruce

*Omezenou záruku společnosti HP naleznete mezi uživatelskými příručkami ve svém produktu nebo na dodaném disku CD nebo DVD. V některých zemích nebo regionech může společnost HP spolu s balením poskytovat tištěnou záruku. V zemích nebo oblastech, kde není záruka dodávána v tištěné formě, můžete požádat o tištěnou verzi na webu <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. U produktů zakoupených v Asii a Tichomoří můžete napsat na adresu HP, POD, P.O. Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Napište název produktu a své jméno, telefonní číslo a poštovní adresu.

2 Součásti

Vyhledání hardwaru a softwaru

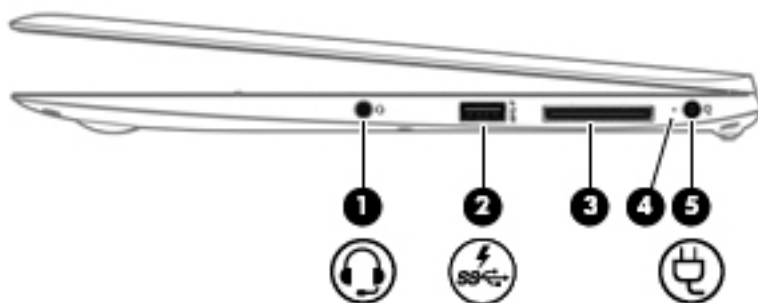
Zobrazení seznamu nainstalovaného hardwaru:




- ▲ Vyberte možnosti **Start > Ovládací panely > Správce zařízení**.

Zobrazení seznamu nainstalovaného softwaru:

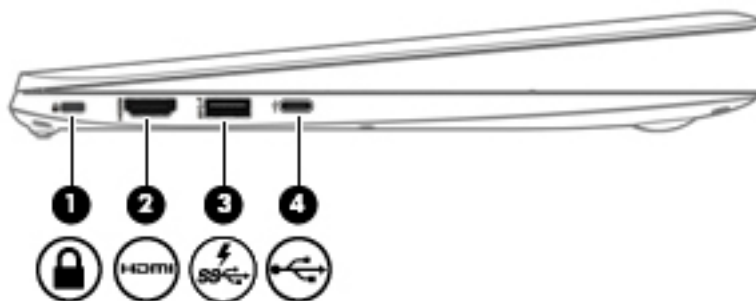
- ▲ Vyberte položky **Start > Všechny programy**.





Pravá strana



Součást	Popis
(1)  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.</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>. Přístup k uživatelským příručkám získáte výběrem možností Start > Všechny programy > Nápověda a podpora HP > Dokumentace HP.</p> <p>POZNÁMKA: Pokud je ke konektoru připojeno externí zařízení, reproduktory počítače jsou vypnuty.</p> <p>POZNÁMKA: Ujistěte se, že kabel zařízení má čtyřvodičový konektor, který podporuje jak zvukový výstup (sluchátka), tak zvukový vstup (mikrofon).</p>
(2)  Nabíjecí port USB 3.0	<p>Připojuje volitelné zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB. Standardní porty USB nenapájí všechna zařízení USB nebo je napájí slabým proudem. Některá zařízení USB vyžadují napájení a je třeba pro ně použít napájený port USB.</p> <p>Nabíjecí port USB může také nabíjet některé modely mobilních telefonů a přehrávačů MP3, a to i v případě, že je počítač vypnut.</p> <p>POZNÁMKA: Baterie se může rychle vybit, pokud nabijíte více zařízení při provozu na baterie.</p>
(3) Dokovací konektor	<p>Připojte doplňkové dokovací nebo rozšiřující portové zařízení.</p>
(4) Kontrolka baterie	<p>Když je připojeno napájení střídavým proudem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bílá: Nabití baterie je vyšší než 90 procent. • Oranžová: Nabití baterie je v rozmezí 0 až 90 procent. • Nesvíti: Baterie se nenabíjí. <p>Pokud je napájení střídavým proudem odpojeno (baterie se nenabíjí):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blikající oranžová: Baterie dosáhla stavu nízkého nabití baterie. Jakmile baterie dosáhne stavu velmi nízkého nabití baterie, kontrolka baterie začne rychle blikat. • Nesvíti: Baterie se nenabíjí.
(5)  Konektor napájení	<p>Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.</p>

Levá strana



Součást	Popis
(1) 	<p>Zásuvka pro bezpečnostní kabel</p> <p>Slouží k připojení doplňkového bezpečnostního kabelu k počítači.</p> <p>POZNÁMKA: Tento bezpečnostní kabel slouží jako odrazující prvek; neoprávněnému použití nebo krádeži však zcela zabránit nedokáže.</p>
(2) 	<p>Port HDMI</p> <p>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.</p>
(3) 	<p>Nabíjecí port USB 3.0</p> <p>Připojuje volitelné zařízení USB, jako je klávesnice, myš, externí jednotka, tiskárna, skener nebo rozbočovač USB. Standardní porty USB nenapájí všechna zařízení USB nebo je napájí slabým proudem. Některá zařízení USB vyžadují napájení a je třeba pro ně použít napájený port USB.</p> <p>Nabíjecí port USB může také nabíjet některé modely mobilních telefonů a přehrávačů MP3, a to i v případě, že je počítač vypnut.</p> <p>POZNÁMKA: Baterie se může rychle vybit, pokud nabíjíte více zařízení při provozu na baterie.</p>
(4) 	<p>Nabíjecí port Type-C</p> <p>Slouží k připojení zařízení USB s konektorem Type-C a nabíjení produktů, jako jsou mobilní telefony, notebooky, tablety a přehrávače MP3, a to i v případě, že je počítač vypnutý.</p> <p>POZNÁMKA: Mohou být vyžadovány adaptéry (zakoupené samostatně).</p>

Displej

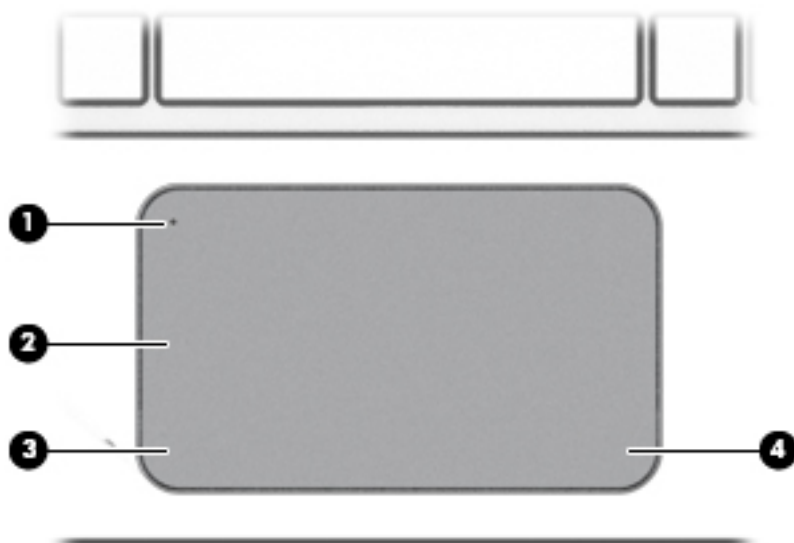


Součást	Popis
(1) Vestavěné mikrofony (2)	Zaznamenávají zvuk.
(2) Kontrolka webové kamery	Svítil: Webová kamera je používána.
(3) Webová kamera	Umožňuje záznam videa a pořizování fotografií. Některé modely umožňují využití funkcí videokonference a online konverzace využívajících přenos videa. Chcete-li získat informace o používání webové kamery, vyberte položky Start > Všechny programy > Komunikace a chat > Cyberlink YouCam .
(4) Antény sítě WLAN (2)* (pouze vybrané produkty)	Odesílají a přijímají signál bezdrátových zařízení na místní bezdrátové síti (WLAN).
(5) Anténa technologie NFC (Near Field Communication)* (pouze vybrané produkty)	Slouží k vysílání a příjmu bezdrátových signálů ke komunikaci a přenosu dat/informací mezi zařízeními kompatibilními s technologií NFC.

*Antény jsou ukryté v počítači. Abyste dosáhli optimálního přenosu signálu, oblasti bezprostředně okolo antén nezakrývejte. Chcete-li získat informace o směrnicích pro bezdrátová zařízení platných pro danou zemi nebo oblast, přejděte do *Poznámek o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Přístup k uživatelským příručkám získáte výběrem možností **Start > Všechny programy > Návod a podpora HP > Dokumentace HP**.

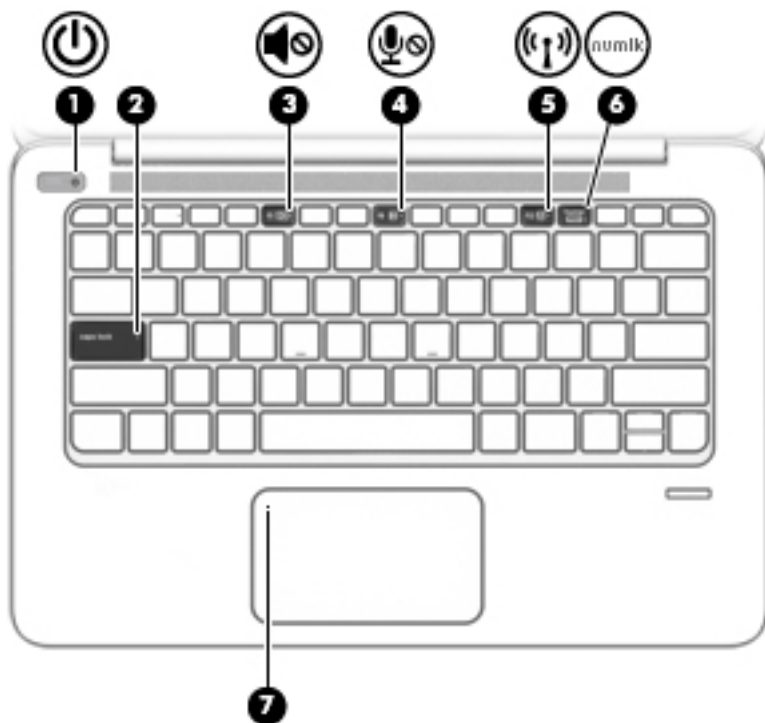
Horní část





Zařízení TouchPad



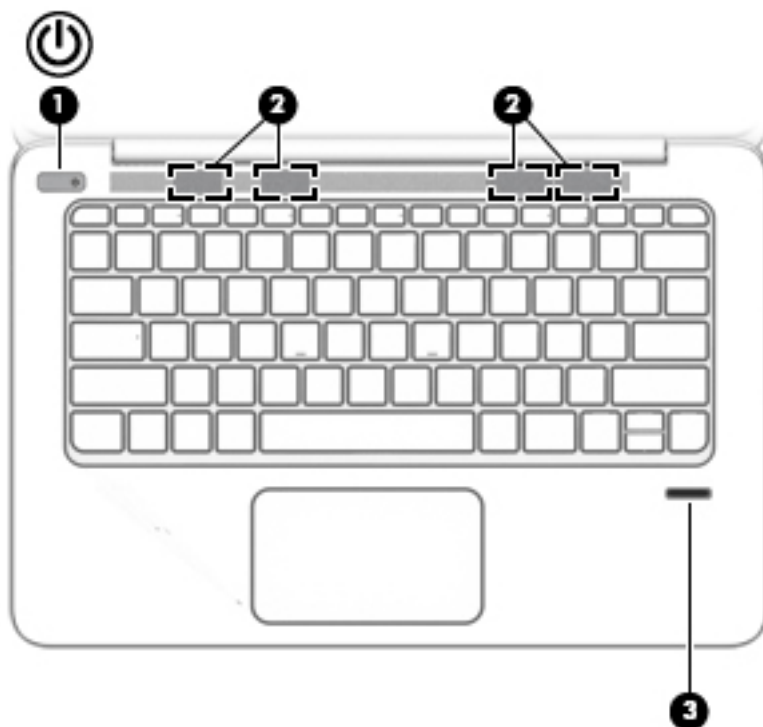
Součást		Popis
(1)	Tlačítko zapnutí/vypnutí zařízení TouchPad	Zapíná a vypíná zařízení TouchPad.
(2)	Oblast zařízení TouchPad	Slouží k přesunutí ukazatele, výběru nebo aktivaci položek na obrazovce.
(3)	Levé tlačítko zařízení TouchPad	Používá se stejně jako levé tlačítko externí myši.
(4)	Pravé tlačítko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


Kontrolky



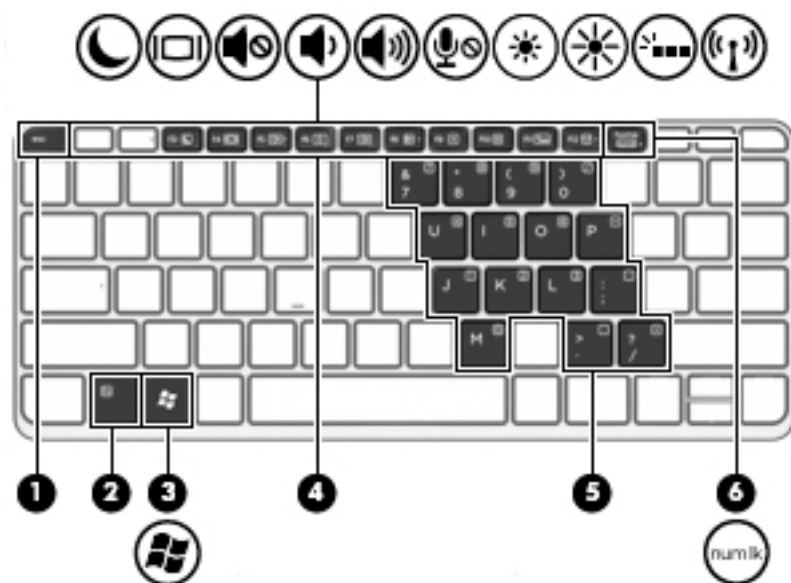
Součást	Popis
(1) 	Kontrolka napájení <ul style="list-style-type: none">• Svítí: Počítač je zapnutý.• Bliká: Počítač je v režimu spánku.• Nesvítí: Počítač je vypnutý.
(2)	Kontrolka funkce caps lock <ul style="list-style-type: none">• Svítí: Funkce caps lock je zapnutá.
(3) 	Kontrolka ztlumení zvuku <ul style="list-style-type: none">• Oranžová: Zvuk počítače je vypnutý.• Nesvítí: Zvuk počítače je zapnutý.
(4) 	Kontrolka ztlumení mikrofonu <ul style="list-style-type: none">• Oranžová: Mikrofon je vypnutý.• Nesvítí: Mikrofon je zapnutý.
(5) 	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.
(6) num lk	Kontrolka funkce num lock <ul style="list-style-type: none">• Svítí: Funkce num lock je zapnutá.
(7)	Kontrolka zařízení TouchPad <ul style="list-style-type: none">• Oranžová: Zařízení TouchPad je vypnuto.• Nesvítí: Zařízení TouchPad je zapnuto.

Tlačítko, reproduktory a čtečka otisků prstů



Součást	Popis
(1)  Tlačítko napájení	<ul style="list-style-type: none"> • Pokud je počítač vypnutý, stisknutím tlačítka počítač zapnete. • Pokud je počítač zapnutý, krátce stisknete tlačítko a zahájí se přechod na režim spánku. • Pokud je počítač v režimu spánku, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte. • Pokud je počítač v režimu hibernace, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte. <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 přidržením tlačítka napájení po dobu alespoň 5 sekund.</p> <p>Další informace o nastaveních napájení: Vyberte položky Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Možnosti napájení.</p>
(2) Reproduktory (4)	Vytváří zvuk.
(3) Čtečka otisků prstů	Umožňuje přihlašování do systému Windows pomocí snímače otisků prstů namísto přihlašování heslem.

Speciální funkční klávesy













Součást		Popis
(1)	Klávesa esc	Při stisknutí v kombinaci s klávesou fn zobrazí informace o systému.
(2)	Klávesa fn	Stisknutím v kombinaci s funkční klávesou, klávesou num lk nebo klávesou esc lze aktivovat často používané systémové funkce.
(3)	 Tlačítko Windows	Zobrazí nabídku Start systému Windows.
(4)	Funkční klávesy	Stisknutím v kombinaci s klávesou fn lze aktivovat často používané systémové funkce.
(5)	Vestavěná numerická klávesnice	Pokud je klávesnice zapnuta, je možné ji používat stejně jako externí numerickou klávesnici. Každá klávesa na klávesnici vykonává funkci označenou ikonou v pravém horním rohu klávesy.
(6)	 Klávesa num lk	Při stisknutí v kombinaci s klávesou fn zapíná nebo vypíná použití vestavěné numerické klávesnice.

Používání klávesových zkratk

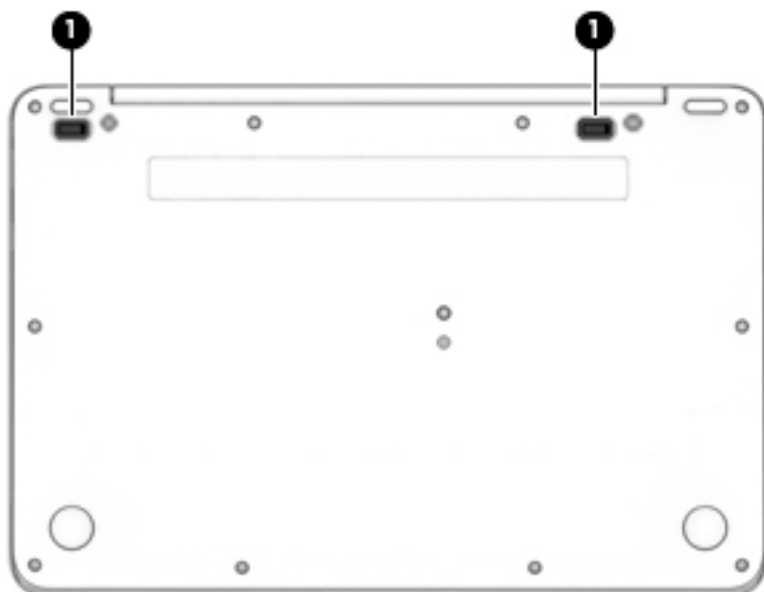
Využití klávesových zkratk:

- ▲ Stiskněte klávesu **fn** a poté stiskněte správnou funkční klávesu reprezentovanou ikonami níže.

Stiskněte fn +funkční klávesu	Popis
	Zahájí režim spánku a všechny informace se uloží do paměti systému. Displej a další součásti systému se vypnou a zahájí se úsporný provoz. Chcete-li ukončit režim spánku, krátce stiskněte tlačítko napájení. UPOZORNĚNÍ: Z důvodu snížení rizika ztráty informací uložte před inicializací režimu spánku práci.

Stiskněte fn +funkční klávesu	Popis
	<p>Přepne zobrazení mezi zobrazovacími zařízeními připojenými k systému. Pokud je například k počítači připojen monitor přes volitelné dokovací zařízení, stisknutím funkčních kláves fn+f4 se postupně aktivuje displej počítače, monitor a displej počítače současně s monitorem.</p> <p>Většina externích monitorů přijímá obrazové informace z počítače pomocí obrazového standardu VGA. Klávesová zkratka fn+f4 může také přepínat mezi dalšími zařízeními, která přijímají obrazové informace z počítače.</p>
	Ztlumí nebo obnoví zvuk reproduktoru.
	Sniží hlasitost reproduktoru.
	Zvýší hlasitost reproduktoru.
	Ztlumí mikrofon.
	Snižuje úroveň jasu obrazu.
	Zvyšuje úroveň jasu obrazu.
	Zapíná a vypíná podsvícení klávesnice.
	<p>POZNÁMKA: V nastavení od výrobce je podsvícení klávesnice zapnuté. Chcete-li prodloužit výdrž baterie, můžete podsvícení klávesnice vypnout.</p>
	Zapne nebo vypne funkci bezdrátového připojení.
	<p>POZNÁMKA: Toto tlačítko nevytváří bezdrátové připojení. Chcete-li navázat bezdrátové spojení, musí být nastavena bezdrátová síť.</p>

Spodní strana



Součást	Popis
(1)	Přichytky dokovacího zařízení (2) Slouží k připojení volitelného dokovacího zařízení.

Štítky

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

DŮLEŽITÉ: Zkontrolujte, zda na následujících místech pro štítky najdete štítky popsané v této části: na spodní straně počítače, uvnitř bateriové pozice, pod servisním krytem nebo na zadní straně displeje.

- 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.

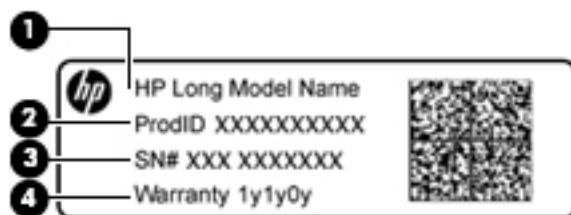
Servisní štítky budou vypadat jako jeden z níže uvedených příkladů. Postupujte podle ilustrace, která nejpřesněji odpovídá servisnímu štítku na vašem počítači.



Součást
(1) Sériové číslo

Součást

- (2) Číslo produktu
 - (3) Záruční doba
 - (4) Číslo modelu (pouze vybrané produkty)
-



Součást

- (1) Název modelu (pouze vybrané produkty)
 - (2) Číslo produktu
 - (3) Sériové číslo
 - (4) Záruční lhůta
-

- Štítek nebo štítky se směrnicemi – obsahují informace o směrnicích 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 Připojení k síti

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

Připojení k bezdrátové síti

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

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

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

Použití ovládání bezdrátového připojení

Bezdrátová zařízení v počítači lze ovládat pomocí následujících funkcí:

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

Zapnutí nebo vypnutí bezdrátových zařízení

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



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

Vypnutí bezdrátových zařízení pomocí softwaru HP Connection Manager:

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

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

HP Connection Manager (pouze vybrané produkty)

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

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

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

Spuštění softwaru HP Connection Manager:

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

– nebo –

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

Další informace naleznete v nápovědě softwaru HP Connection Manager.

Tlačítko bezdrátového připojení

Počítač může být vybaven tlačítkem bezdrátového připojení, jedním nebo více bezdrátovými zařízeními a jednou nebo dvěma kontrolkami bezdrátového připojení. Všechna bezdrátová zařízení na vašem počítači jsou při dodání výrobcem povolena.

Kontrolka bezdrátového připojení slouží k indikaci aktivace všech zařízení a neodráží stav jednotlivých zařízení.

Ovládací prvky operačního systému


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

Používání ovládacích prvků operačního systému:

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

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

Připojení k síti WLAN


 **POZNÁMKA:** 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.


Pro připojení k WLAN postupujte dle těchto kroků:

1. Ujistěte se, že zařízení sítě WLAN je zapnuto.
2. Klikněte na ikonu stavu sítě v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu.

3. Vyberte síť WLAN, ke které se chcete připojit.
4. Klikněte na tlačítko **Připojit**.


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

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

 **POZNÁMKA:** Pokud nevidíte síť WLAN, ke které se chcete připojit, klikněte na možnost **Otevřít Centrum sítí a sdílení** a poté klikněte na možnost **Nastavit nové připojení nebo síť**. Zobrazí se seznam položek, pomocí nichž lze ručně vyhledat síť a připojit se k ní nebo vytvořit nové síťové připojení.


5. Proces připojení dokončete podle pokynů na obrazovce.

Po vytvoření připojení můžete ověřit název a stav připojení umístěním kurzoru myši na ikonu stavu sítě v oznamovací oblasti 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 mobilního širokopásmového připojení HP (pouze vybrané produkty)

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

 **POZNÁMKA:** Pokud váš počítač zahrnuje technologii HP Mobile Connect, tyto pokyny pro vás neplatí. Viz [Použití funkce HP Mobile Connect \(pouze vybrané produkty\) na stránce 16](#).

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

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

Informace o službě mobilního širokopásmového připojení HP a o postupu aktivace služby u vámi preferovaného operátora mobilní sítě naleznete v dokumentaci ke službě širokopásmového mobilního připojení HP přiložené k počítači.

Použití funkce HP Mobile Connect (pouze vybrané produkty)

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

Používání GPS (pouze vybrané produkty)

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

Další informace naleznete v nápovědě softwaru HP GPS and Location.

Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze vybrané produkty)


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, smartphone)
- 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.

Přidání zařízení kompatibilního s technologií Bluetooth


1. Vyberte možnost **Start > Zařízení a tiskárny > Přidat zařízení** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.
2. Vyberte zařízení kompatibilní s technologií Bluetooth, které chcete přidat do počítače, a vyberte položku **Další**.

 **POZNÁMKA:** Pokud zařízení vyžaduje ověření, zobrazí se kód párování. Na zařízení, které přidáváte, postupujte podle pokynů na obrazovce a zkontrolujte, že kód na vašem zařízení se shoduje s párovacím kódem. Další informace naleznete v dokumentaci poskytnuté se zařízením.

 **POZNÁMKA:** Pokud není vaše zařízení v seznamu, zkontrolujte, že je na tomto zařízení zapnuto připojení Bluetooth a že bezdrátové nastavení vašeho počítače je zapnuté. Některá zařízení mohou mít další požadavky; informace naleznete v dokumentaci dodané se zařízením.

Připojení ke kabelové síti

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

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

Připojení k místní síti (LAN) (pouze vybrané produkty)


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

Připojení k síti LAN vyžaduje síťový kabel s 8kolíkovým konektorem RJ-45 nebo volitelnou dokovací stanicí nebo rozšiřující port, pokud není na počítači žádný port RJ-45.

Postup připojení síťového kabelu:

1. Zapojte síťový kabel do síťové zásuvky **(1)** počítače.

2. Zapojte opačný konec síťového kabelu do zásuvky rozvodu sítě LAN **(2)** nebo směrovači.

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




Používání modemu (pouze vybrané produkty)

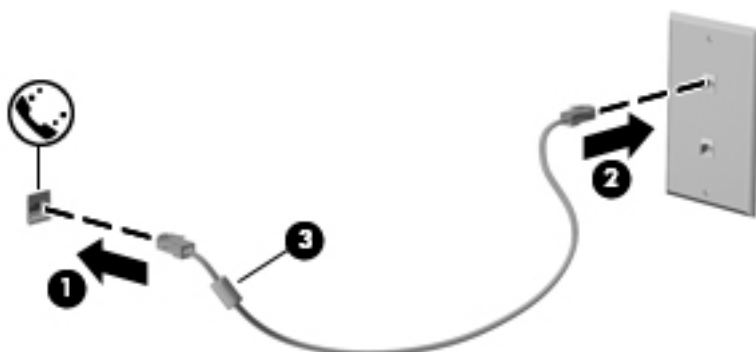
Modem musí být připojen k analogové telefonní lince pomocí telefonního kabelu s 6kolíkovým konektorem RJ-11. V některých zemích či oblastech je nutné použít ke kabelu modemu speciální adaptér. Zásuvky pro připojení digitálních pobočkových ústředen jsou podobné analogovým telefonním zásuvkám, ale nejsou určeny k připojení modemu.

Připojení kabelu modemu

Postup připojení kabelu modemu:

1. Zapojte kabel modemu do zásuvky modemu **(1)** počítače.
2. Zapojte kabel modemu do telefonní zásuvky RJ-11 **(2)**.

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

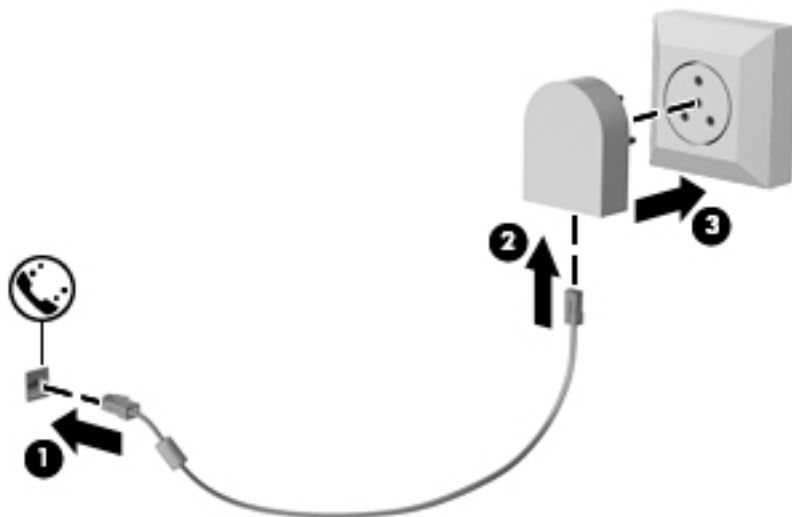


Připojení adaptéru kabelu modemu pro určitou zemi nebo oblast

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

Chcete-li připojit modem k analogové telefonní lince, která nepoužívá zásuvku RJ-11, postupujte dle těchto kroků:

1. Zapojte kabel modemu do zásuvky modemu **(1)** počítače.
2. Zapojte kabel modemu do adaptéru kabelu modemu **(2)**.
3. Zapojte adaptér kabelu modemu **(3)** do telefonní zásuvky.



4 Navigace na obrazovce

Obrazovkou můžete navigovat následujícími způsoby:

- Použití dotykových gest na obrazovce počítače (pouze vybrané produkty)
- Používání dotykových gest na zařízení TouchPad
- Používání klávesnice a volitelné myši (myš zakoupená samostatně)

Použití dotykových gest pro zařízení Touchpad nebo dotykovou obrazovku

Zařízení TouchPad umožňuje navigaci na obrazovce počítače a ovládání ukazatele pomocí jednoduchých dotykových gest. Levé a pravé tlačítko zařízení TouchPad můžete použít i jako odpovídající tlačítka externí myši. Chcete-li pohybovat po dotykové obrazovce (pouze vybrané produkty), přímo se dotkněte obrazovky pomocí gest popsanych v této kapitole.

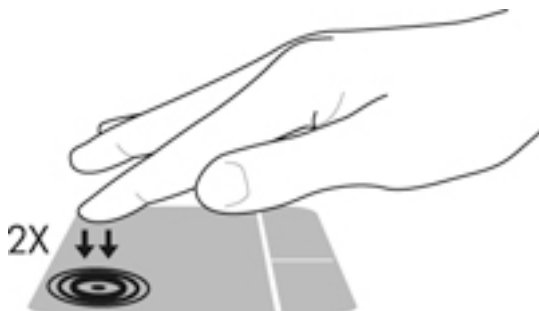
Můžete také upravit gesta a shlédnout ukázky, jak budou fungovat. Vyberte možnosti **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk > Zařízení a tiskárny > Myš**.



POZNÁMKA: Pokud není uvedeno jinak, dotyková gesta lze použít na zařízení TouchPad nebo na dotykové obrazovce (pouze vybrané produkty).

Vypnutí a zapnutí zařízení TouchPad

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



Klepnutí

Použijte gesto klepnutí/poklepání pro výběr nebo otevření položky na obrazovce.

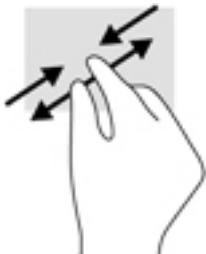
- Umístěte ukazatel na položku na obrazovce a klepnutím jedním prstem na zařízení TouchPad nebo dotykovou obrazovku proved'te výběr. Dvojitým klepnutím otevřete zvolenou položku.



Přiblížení nebo oddálení stažením nebo roztažením dvou prstů

Zoom sevřením dvěma prsty umožňuje oddálit, resp. přiblížit, obrázky či text.

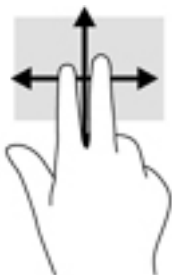
- Obraz oddálíte tak, že položíte dva prsty na oblast zařízení TouchPad nebo na dotykovou obrazovku a poté je posunete k sobě.
- Obraz přiblížíte tak, že položíte dva prsty na oblast zařízení TouchPad nebo na dotykovou obrazovku a poté je posunete směrem od sebe.



posunování pomocí dvou prstů (pouze na zařízení TouchPad)


Použijte posunování dvěma prsty pro přecházení nahoru, dolů nebo do strany na stránce nebo obrázku.

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



Klepnutí dvěma prsty (pouze na zařízení TouchPad)

Použijte gesto klepnutí dvěma prsty a otevřete nabídku pro objekt na obrazovce.

 **POZNÁMKA:** Klepnutí dvěma prsty vyvolá stejnou akci jako kliknutí pravým tlačítkem myši.

- Klepněte dvěma prsty na oblast zařízení TouchPad a otevřete nabídku možností pro vybraný objekt.



5 Funkce zábavy

Počítač HP můžete používat pracovně či soukromě a můžete se setkávat s ostatními pomocí webové kamery, mixovat zvuk a video nebo připojovat externí zařízení, například projektor, monitor, televizor nebo reproduktory. Informace, kde nalézt funkce zvuku, videa a kamery v počítači, najdete v části [Součásti na stránce 3](#).

Použití webové kamery (pouze vybrané produkty)

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

- ▲ Chcete-li použít kameru, vyberte možnosti **Start > Všechny programy > Komunikace a chat > CyberLink YouCam**.

Využití zvukového zařízení

Můžete stahovat a poslouchat hudbu, streamovat hudební obsah (včetně rádia) z webu, nahrávat zvuk nebo mixovat zvuk a video pro vytváření multimédií. Můžete také přehrávat hudební disky CD v počítači (u vybraných produktů) nebo připojit externí optickou jednotku pro přehrávání disků CD. Chcete-li vylepšit svůj zážitek z poslechu hudby, připojte sluchátka nebo reproduktory.

Připojení reproduktorů

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

Bezdrátové reproduktory k počítači připojte podle pokynů výrobce zařízení. Informace o připojení reproduktorů s vysokými rozlišovacími schopnostmi k počítači naleznete v části [Konfigurace zvuku HDMI na stránce 26](#). Před připojením reproduktorů snižte nastavení hlasitosti.

Připojení náhlavní soupravy

- ⚠ **VAROVÁNÍ!** V rámci prevence poškození sluchu před nasazením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy zkontrolujte nastavení hlasitosti. Další informace o bezpečnosti naleznete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*.

Přístup k tomuto dokumentu:

- ▲ Vyberte možnosti **Start > Všechny programy > Návod a podpora společnosti HP > Dokumentace HP**.

Sluchátka kombinovaná s mikrofonem, se nazývají náhlavní souprava. Náhlavní soupravu připojenou pomocí kabelu lze na počítači zapojit do kombinovaného konektoru zvukového výstupu (pro sluchátka) / zvukového vstupu (pro mikrofon).


Bezdrátovou náhlavní soupravu k počítači připojte podle pokynů výrobce zařízení.

Používání zvukových nastavení

Zvuková nastavení použijte pro nastavení hlasitosti systému, změnu systémových zvuků nebo pro správu zvukových zařízení.

Pro zobrazení nebo změnu zvukových nastavení:


- ▲ Vyberte možnosti **Start > Ovládací panely > Hardware a zvuk** a poté vyberte možnost **Zvuk** nebo váš zvukový software.

 **POZNÁMKA:** Chcete-li zobrazit veškerý obsah nabídky Ovládací panely, vyberte zobrazení velkých nebo malých ikon namísto zobrazení **Kategorie**.

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:** Ujistěte se, zda je externí zařízení připojeno ke správnému portu počítače s použitím správného kabelu. Postupujte podle pokynů výrobce zařízení.

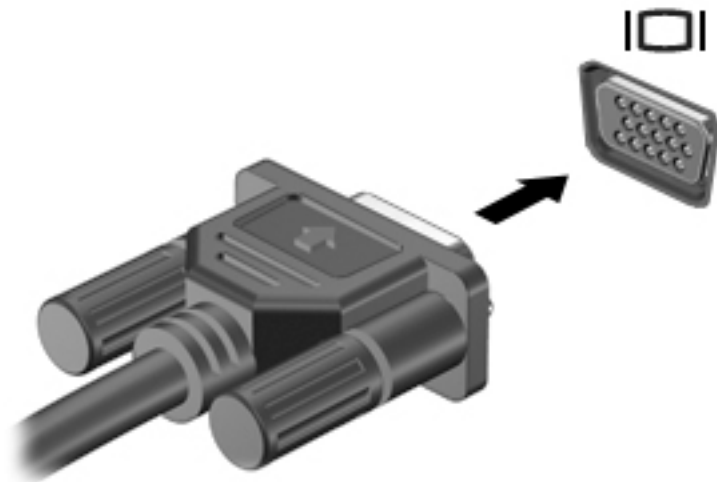
Další informace o použití funkcí videa vám poskytne funkce HP Support Assistant.

Připojení zařízení video pomocí kabelu VGA (prostřednictvím volitelného dokovacího zařízení nebo zařízení s rozšiřujícím portem) (pouze vybrané produkty)

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

Chcete-li zobrazit obraz počítače na externím monitoru VGA nebo na projekčním plátně, připojte k portu VGA počítače monitor nebo projektor.


1. Kabel VGA monitoru či projektoru připojte k portu VGA počítače tak, jak je znázorněno na obrázku.



2. Stisknutím klávesové zkratky **fn+f4** lze přepínat mezi 4 typy zobrazení:
 - **Jenom obrazovka počítače:** zobrazení obrazu pouze na počítači.
 - **Režim Duplikace:** současné zobrazení obrazu jak na displeji počítače, tak na externím zařízení.

- **Režim Rozšíření:** současné zobrazení jednoho obrazu rozloženého na displeji počítače a externím zařízení.
- **Jenom druhá obrazovka:** zobrazení obrazu pouze na externím zařízení.

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

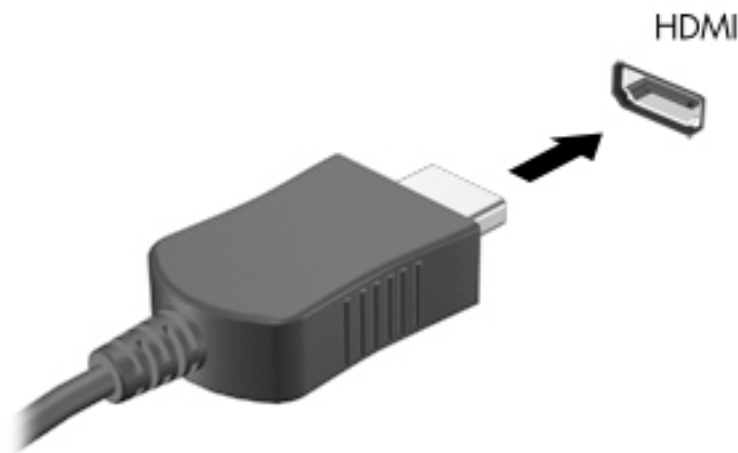
 **POZNÁMKA:** Optimální kvality dosáhnete, když upravíte rozlišení obrazovky externího zařízení, zejména pokud používáte režim „Rozšíření“, následujícím způsobem. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Vzhled a přizpůsobení**. V nabídce **Zobrazení** vyberte položku **Upravit rozlišení**.

Připojení zobrazovacích zařízení pomocí kabelu HDMI (pouze vybrané produkty)

 **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:
 - **Jenom obrazovka počítače:** zobrazení obrazu pouze na počítači.
 - **Režim Duplikace:** současné zobrazení obrazu jak na displeji počítače, tak na externím zařízení.
 - **Režim Rozšíření:** současné zobrazení jednoho obrazu rozloženého na displeji počítače a externím zařízení.
 - **Jenom druhá obrazovka:** zobrazení obrazu pouze na externím zařízení.

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

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

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. Klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Reproduktory** v oznamovací oblasti v pravé části hlavního panelu a potom klikněte na možnost **Zařízení pro přehrávání**.
2. Na kartě **Přehrávání** vyberte název digitálního výstupního zařízení.
3. Klikněte na položku **Nastavit výchozí** a poté klikněte na tlačítko **OK**.

Vrácení přehrávání zvuků 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 položku **Nastavit výchozí** a poté klikněte na tlačítko **OK**.

Nalezení a připojení kabelových displejů pomocí funkce MultiStream Transport

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


- ▲ Vyberte možnosti **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Systém > Správce zařízení**, čímž zobrazíte seznam všech zařízení nainstalovaných v počítači.

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

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

Konfiguraci více displejů provedete následovně:

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

 **POZNÁMKA:** Pokud se toto dialogové okno nezobrazuje, ujistěte se, že je každé externí zařízení připojeno ke správnému portu na rozbočovači. Další informace naleznete po výběru možností **Start > Ovládací panely > Vzhled a přizpůsobení > Displej > Upravit rozlišení**.

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

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

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

Konfiguraci více displejů provedete následovně:

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



POZNÁMKA: Pokud se toto dialogové okno nezobrazuje, ujistěte se, že je každé externí zařízení připojeno ke správnému portu na rozbočovači. Další informace naleznete po výběru možností **Start > Ovládací panely > Vzhled a přizpůsobení > Displej > Upravit rozlišení**.

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



POZNÁMKA: Informace o tom, jaký typ obrazovky máte (podporující technologii Miracast nebo Intel WiDi), naleznete v dokumentaci dodané s televizorem nebo se sekundárním displejem.

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

Spuštění technologie Miracast:

- ▲ Vyberte možnosti **Start > Ovládací panely > Vzhled a přizpůsobení > Displej > Připojit k externímu monitoru**.

Použití doplňkových externích zařízení



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

Připojení externího zařízení k počítači:




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

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

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

Použití doplňkových externích jednotek

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


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

Mezi jednotky pro rozhraní USB patří tyto druhy:

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

Použití dokovacího konektoru

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

 **POZNÁMKA:** Následující obrázky se mohou lišit od vašeho počítače, dokovacího zařízení nebo rozšiřujícího portového zařízení. Prohlédněte si ilustraci, která se nejvíce podobá vašemu dokovacímu zařízení nebo rozšiřujícímu portovému zařízení.

Připojení počítače k dokovacímu zařízení:

1. Vymáčknutím tlačítka připojení **(1)** na dokovacím zařízení uvolníte uzamykací mechanismus.
2. Vyrovnajte dokovací čepy na dokovacím zařízení s příchytkami ve spodní části počítače a spusťte počítač do dokovacího zařízení **(2)**, aby se usadil.

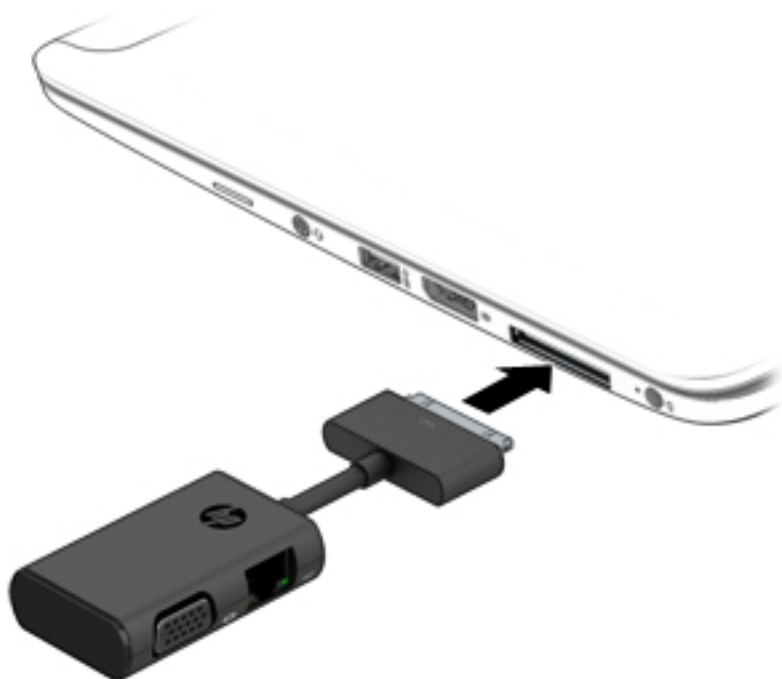


3. Stiskněte tlačítko připojení **(1)** na dokovacím zařízení, aby se připevnilo k počítači. Při plném zadokování počítače se rozsvítí kontrolka připojení **(2)**.




Připojení zařízení s rozšiřujícím portem k počítači

1. Vyrovnajte konektor rozšiřujícího portového zařízení s dokovacím konektorem na počítači.
2. Zasuňte konektor rozšiřujícího portového zařízení do dokovacího konektoru na počítači, až se konektor pevně usadí.



6 Řízení spotřeby

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

Vypnutí počítače


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

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

Počítač vypínejte v následujících situacích:

- Pokud připojujete externí hardwarové zařízení, které nelze připojit k portu univerzální sériové sběrnice (USB).
- Počítač nebude používán a bude odpojen od externího zdroje napájení po delší dobu.

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


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

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

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

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


Nastavení možností napájení


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

Použití úsporných režimů

Režim spánku je povolen v nastavení od výrobce.

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

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

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

Aktivace a ukončení režimu spánku


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

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

Ukončení režimu spánku:

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

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

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

Aktivace a ukončení režimu hibernace

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

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


Aktivace režimu hibernace:

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

Ukončení režimu hibernace:

- ▲ Stiskněte krátce tlačítko napájení.

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

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

Použití měřiče napájení a nastavení napájení

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


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

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

Nastavení ochrany heslem při probuzení


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

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


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

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

Použití napájení z baterie

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

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

 **POZNÁMKA:** Jas displeje se po odpojení zdroje střídavého proudu automaticky sníží, aby se prodloužila životnost baterie.

Baterie zapečetěná výrobcem

Spuštěním funkce Kontrola baterie v Nápovědě a podpoře lze sledovat stav baterie nebo lze zjistit, zda baterie již nevydrží nabitá. Přístup k informacím o baterii získáte výběrem položek **Start > Nápověda a podpora > Řešení potíží > Napájení, ohřívání a mechanické**. Klikněte na kartu **Napájení** a poté na **Kontrola baterie**. Pokud Kontrola baterie ukazuje, že je nutné baterii vyměnit, kontaktujte technickou podporu.

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

Pokud uplynula doba životnosti baterie, nevyhazujte ji do běžného komunálního odpadu. Likvidaci baterie proveďte v souladu s místními zákony a předpisy.

Nalezení dalších informací o baterii

Nápověda a podpora poskytuje následující nástroje a informace o baterii:

- Nástroj Kontrola baterie ke zjištění výkonu baterie
- Informace o kalibraci, správě napájení a řádné péči a skladování vedoucí k maximálnímu prodloužení výdrže baterie
- Informace o typech, technických údajích, životním cyklu a kapacitě baterií

Přístup k informacím o baterii:

- ▲ Vyberte položky **Start > Nápověda a podpora > Další informace > Plány napájení: Nejčastější dotazy**.

Použití nástroje Kontrola baterie

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

Spuštění nástroje Kontrola baterie:

1. Připojte adaptér střídavého proudu k počítači.



POZNÁMKA: Pro správnou funkci kontroly baterie musí být počítač připojen k externímu napájení.

2. Vyberte položky **Start > Nápověda a podpora > Odstranit potíže > Napájení, teplota a mechanické součásti**.
3. Klikněte na kartu **Napájení** a poté na **Kontrola baterie**.

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

Zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie

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

Maximalizace doby vybíjení baterie

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

Tipy pro maximalizaci doby vybíjení baterie:

- Snižte jas displeje.
- V okně Možnosti napájení zvolte nastavení **Úsporný režim**.

Správa stavů nízkého nabití baterie

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

Identifikace stavů nízkého nabití baterie

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

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

– nebo –

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



POZNÁMKA: Další informace o měřiči napájení naleznete v části [Použití měřiče napájení a nastavení napájení na stránce 31](#).

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

Řešení stavu nízkého nabití baterie

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

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


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


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


Úspora energie baterií

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

Použití externího zdroje napájení

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

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

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

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

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

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

Při připojení počítače k externímu zdroji napájení nastanou tyto události:

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





Při odpojení počítače od externího zdroje napájení nastanou tyto události:

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

7 Zabezpečení

Ochrana počítače

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

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

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

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

POZNÁMKA: U tabletů bez klávesnice můžete používat dotykovou obrazovku.

Používání hesel

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

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

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

Při zadávání a uchovávání hesel se řiďte následujícími pravidly:

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

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

Nastavení hesel v systému Windows

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

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

Nastavení hesel v nástroji Computer Setup

Heslo	Funkce
Heslo správce systému BIOS*	Omezuje přístup k nástroji Computer Setup. POZNÁMKA: Pokud jsou povoleny funkce, které brání odstranění hesla správce systému BIOS, nebudete moci toto heslo odstranit, dokud nebudou tyto funkce zakázány.
Hlavní heslo funkce DriveLock*	Omezuje přístup k vestavěnému pevnému disku, který je chráněn funkcí DriveLock. Používá se též pro odstranění ochrany funkcí DriveLock.

Heslo	Funkce
	POZNÁMKA: U vybraných produktů je nutné nastavit heslo správce systému BIOS předtím, než bude možné nastavit heslo DriveLock.
Uživatelské heslo funkce DriveLock*	Omezuje přístup k vestavěnému pevnému disku, který je chráněn funkcí DriveLock a nastavuje se v části DriveLock Passwords (Hesla funkce DriveLock) v průběhu povolání této funkce. POZNÁMKA: U vybraných produktů je nutné nastavit heslo správce systému BIOS předtím, než bude možné nastavit heslo DriveLock.

*Podrobnosti o jednotlivých heslech naleznete v následujících tématech.

Správa hesla správce BIOS

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

Nastavení nového hesla správce systému BIOS

- Spusťte nástroj Computer Setup.
 - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
 - ▲ Zapněte nebo restartujte počítač a po zobrazení loga HP stisknutím klávesy **f10** spusťte nástroj Computer Setup.
 - Tablety bez klávesnice:
 - ▲ Vypněte tablet. Stiskněte tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti a držte je stisknuté, dokud se nezobrazí nabídka Spuštění. Potom stisknutím klávesy **F10** přejděte do nástroje Computer Setup.
- Vyberte **Zabezpečení**, vyberte **Vytvořit heslo správce systému BIOS** a stiskněte klávesu **enter**.
- Po vyzvání zadejte heslo.
- Po vyzvání znovu zadejte nové heslo pro potvrzení.
- Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte položku **Save (Uložit)** a dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Vyberte **Hlavní**, vyberte **Uložit změny a ukončit** a stiskněte klávesu **enter**.

Změny se projeví po restartování počítače.

Změna hesla správce BIOS

- Spusťte nástroj Computer Setup.
 - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
 - ▲ Zapněte nebo restartujte počítač a po zobrazení loga HP stisknutím klávesy **f10** spusťte nástroj Computer Setup.
 - Tablety bez klávesnice:

- ▲ Vypněte tablet. Stiskněte tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti a držte je stisknuté, dokud se nezobrazí nabídka Spuštění. Potom stisknutím klávesy **F10** přejděte do nástroje Computer Setup.

2. Vyberte **Zabezpečení**, vyberte **Změnit heslo správce systému BIOS** a stiskněte klávesu **enter**.
3. Po vyzvání zadejte aktuální heslo.
4. Po vyzvání zadejte nové heslo.
5. Po vyzvání znovu zadejte nové heslo pro potvrzení.
6. Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte položku **Save** (Uložit) a dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Vyberte **Hlavní**, vyberte **Uložit změny a ukončit** a stiskněte klávesu **enter**.

Změny se projeví po restartování počítače.

Odstranění hesla správce systému BIOS

1. Spusťte nástroj Computer Setup.
 - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
 - ▲ Zapněte nebo restartujte počítač a po zobrazení loga HP stisknutím klávesy **f10** spusťte nástroj Computer Setup.
 - Tablety bez klávesnice:
 - ▲ Vypněte tablet. Stiskněte tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti a držte je stisknuté, dokud se nezobrazí nabídka Spuštění. Potom stisknutím klávesy **F10** přejděte do nástroje Computer Setup.
2. Vyberte **Zabezpečení**, vyberte **Změnit heslo správce systému BIOS** a stiskněte klávesu **enter**.
3. Po vyzvání zadejte aktuální heslo.
4. Po vyzvání k zadání nového hesla ponechte pole prázdné a poté stiskněte klávesu **enter**.
5. Po vyzvání k opětovnému zadání nového hesla ponechte pole prázdné a poté stiskněte klávesu **enter**.
6. Chcete-li změny uložit a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte položku **Save** (Uložit) a dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –


Vyberte **Hlavní**, vyberte **Uložit změny a ukončit** a stiskněte klávesu **enter**.

Změny se projeví po restartování počítače.

Zadání hesla správce systému BIOS

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


Správa hesla DriveLock nástroje Computer Setup (pouze vybrané produkty)

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

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

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

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

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

Nastavení hesla funkce DriveLock

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

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



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

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

Povolení funkce DriveLock (pouze vybrané produkty)

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

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



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

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



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

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

Zakázání funkce DriveLock (pouze vybrané produkty)

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



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

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

Zadání hesla funkce DriveLock (pouze vybrané produkty)

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

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

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

Změna hesla funkce DriveLock (pouze vybrané produkty)

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

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



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

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



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

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

Používání antivirového softwaru

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

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

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

Pro další informace o počítačových virech navštivte službu HP Support Assistant.

Používání softwaru brány firewall


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

Ke zvážení jsou zde dva typy brány firewall:


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

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

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

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

Instalace důležitých bezpečnostních aktualizací

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

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

Použití nástroje HP Client (pouze vybrané produkty)

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

Použití aplikace HP Touchpoint Manager (pouze vybrané produkty)

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

Instalace volitelného bezpečnostního kabelu (pouze vybrané produkty)

Tento bezpečnostní kabel (prodáván samostatně) slouží jako odrazující prvek; neoprávněnému použití nebo krádeži počítače však zcela zabránit nedokáže. Bezpečnostní kabel k počítači připojte podle pokynů výrobce zařízení.

Použití čtečky otisků prstů (pouze vybrané produkty)

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

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

Umístění čtečky otisků prstů

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

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

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

8 Údržba


Aby počítač zůstal v optimálním stavu, je nutné pravidelně provádět jeho údržbu. Tato kapitola popisuje, jak se používat nástroje, jako je Defragmentace disku a Vyčištění disku. Také poskytuje pokyny pro aktualizaci programů a ovladačů, kroky k čištění počítače a rady pro cestování s počítačem (nebo jeho přepravu).

Zvyšování výkonu

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


Použití Defragmentace disku

Společnost HP doporučuje provádět defragmentaci pevného disku minimálně jednou měsíčně.

 **POZNÁMKA:** Na discích SSD není nutné provádět defragmentaci disku.

Spuštění defragmentace disku:

1. Připojte počítač k napájení střídavým proudem.
2. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Nástroje pro správu** a poté vyberte položku **Defragmentace disku**.

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkci Řízení uživatelských účtů, která zlepšuje zabezpečení počítače. Můžete být vyzváni k povolení nebo k zadání hesla pro instalování softwaru, spuštění nástrojů nebo změny nastavení systému Windows. Informace naleznete v Nápovědě a podpoře. Přístup k Nápovědě a podpoře získáte výběrem možností **Start > Všechny programy > Nápověda a podpora společnosti HP**.

Další informace naleznete v elektronické nápovědě programu Defragmentace disku.

Použití programu Vyčištění disku

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

Spuštění programu Vyčištění disku:


1. Vyberte položky **Start > Ovládací panely > Systém a zabezpečení > Nástroje pro správu** a poté vyberte položku **Uvolnit místo na disku**.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.


Používání nástroje HP 3D DriveGuard (pouze vybrané produkty)

Systém ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard chrání pevný disk tím, že jej v následujících případech zaparkuje a zamezí přístupu k datům:

- Pokud upustíte počítač.
- Při přenášení počítače se zavřeným displejem v době, kdy je počítač napájen z baterie.

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

 **POZNÁMKA:** Nástroj HP 3D DriveGuard chrání pouze vestavěné pevné disky. Pevné disky instalované ve volitelných dokovacích zařízeních nebo připojené k portům USB nejsou chráněny pomocí HP 3D DriveGuard.

 **POZNÁMKA:** Disky SSD neobsahují pohyblivé součásti, proto není systém ochrany pevného disku HP 3D DriveGuard pro tyto jednotky zapotřebí.

Další informace naleznete v nápovědě softwaru HP 3D DriveGuard.

Identifikace stavu nástroje HP 3D DriveGuard

Kontrolka pevného disku na počítači změní barvu, což znamená, že pevný disk v primární nebo sekundární pozici (pouze vybrané produkty) je zaparkován. K určení toho, zda je jednotka aktuálně chráněna nebo zda je jednotka zaparkovaná, použijte ikonu v oznamovací oblasti na pravé straně hlavního panelu na ploše systému Windows.

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>. Navíc se také můžete zaregistrovat a nechat si posílat automatická upozornění na nově dostupné aktualizace.


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

1. Vyberte položky **Start > Všechny programy > Windows Update**.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Čištění počítače

K bezpečnému vyčištění počítače použijte následující produkty:

- dimethyl-benzyl chlorid amonný v maximální koncentraci 0,3 procenta (např. jednorázové utěrky, které vyrábí řada společností)
- tekutý čistič na sklo bez obsahu alkoholu
- roztok vody a jemného mýdla
- 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 jisti, zda je čisticí prostředek pro váš počítač bezpečný, zkontrolujte složení čisticího prostředku, zda neobsahuje takové složky, jako jsou alkohol, aceton, chlorid amonný, methylenchlorid a uhlovodíky.

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

Postupy čištění

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

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

1. Vypněte počítač.
2. Odpojte napájení střídavým proudem.
3. 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 sklopením displeje počítače se ujistěte, že je displej suchý.

Čištění boků nebo krytu

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

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

Čištění zařízení Touchpad, klávesnice nebo myši (pouze vybrané produkty)

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

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

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

Cestování s počítačem a přeprava

Pokud se chystáte s počítačem cestovat nebo jej hodláte někam zaslat, měli byste se řídit následujícími tipy, aby bylo vaše zařízení bezpečné.

- Příprava počítače na cestu nebo přepravu:
 - Proved'te 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“.
- V některých prostředích může být zakázáno použití bezdrátových zařízení. Zakaz se může vztahovat na letadla, nemocnice, místa v blízkosti výbušnin a oblasti s nebezpečnými látkami. Pokud si nejste jisti, zda se na bezdrátové zařízení nevztahuje zákaz, požádejte ještě před jeho spuštěním o povolení.
- Pokud cestujete do zahraničí, postupujte podle těchto doporučení:
 - Zjistěte si celní předpisy vztahující se na převoz a použití počítačů v každé zemi nebo regionu, do kterého se chystáte cestovat.
 - Zjistěte, jaké napájecí kabely a adaptéry jsou vyžadovány v oblastech, ve kterých chcete počítač používat. Napětí, frekvence a typ zásuvky se mohou lišit.

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

9 Zálohování a obnovení


Ve vašem počítači jsou nástroje HP a Windows, které vám pomáhají chránit informace a vyhledat je, pokud je potřebujete. Tyto nástroje vám pomohou uvést počítač do řádně použitelného stavu pomocí několika jednoduchých kroků. Tato příručka obsahuje informace o následujících postupech:


- Vytvoření médií se zálohami
- Obnovení systému

Vytvoření médií se zálohami

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

1. Po úspěšné instalaci počítače, vytvořte média pro nástroj HP Recovery. V tomto kroku se vytvoří disk DVD s operačním systémem Windows 7 a Disk DVD pro *Obnovení ovladačů*. DVD se systémem Windows lze použít pro obnovení instalace operačního systému v případě, že dojde k poškození pevného disku nebo když byl pevný disk vyměněn. Disk DVD *Obnovení ovladačů* slouží k obnovení některých ovladačů a aplikací. Viz [Vytvoření médií pro obnovení pomocí softwaru HP Recovery Disc Creator na stránce 51](#).
2. Nástroje Windows pro zálohování a obnovení použijte pro následující:
 - zálohování jednotlivých souborů a složek
 - Zálohování celého pevného disku (pouze vybrané produkty)
 - Vytvoření disku pro opravu produktu (pouze vybrané produkty) pomocí nainstalované optické jednotky (pouze vybrané produkty) nebo volitelní externí optické jednotky
 - vytvoření bodů obnovení systému

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

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

V případě selhání systému můžete použít záložní soubory k obnovení obsahu počítače. Viz [Zálohování dat na stránce 52](#).

Pokyny

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


Vytvoření médií pro obnovení pomocí softwaru HP Recovery Disc Creator

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

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

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

Vytváření médií pro obnovení

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

Vytvoření disku DVD Windows:

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

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

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


Zálohování dat


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

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


Při zálohování si dejte pozor na následující:

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

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

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

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


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

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

Provedení obnovení systému

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


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


 **POZNÁMKA:** Pokud nemůžete počítač spustit a použít média pro opravu systému, které jste vytvořili dříve (pouze vybrané produkty), musíte zakoupit DVD operačního systému Windows 7, počítač restartovat a opravit operační systém. Další informace naleznete v části [Použití média operačního systému Windows 7 na stránce 54](#).

Použití nástrojů systému Windows pro obnovení

Pomocí nástrojů systému Windows pro obnovení můžete:

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


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

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


Obnovení dříve zálohovaných dat:

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


Při obnovování informací pomocí nástroje Oprava spouštění systému postupujte následovně:

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


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

 **POZNÁMKA:** V případě, že zde oddíl Windows není uveden, musíte operační systém a aplikace obnovit pomocí disku DVD Windows 7 Operating System (Operační systém Windows 7) a disku *Driver Recovery* (Obnovení ovladačů). Další informace naleznete v části [Použití média operačního systému Windows 7 na stránce 54](#).

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


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

Používání nástroje obnovení f11 (pouze vybrané produkty)

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

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

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

 **POZNÁMKA:** V případě, že zde oddíl HP Recovery není uveden, musíte operační systém a aplikace obnovit pomocí disku DVD Windows 7 Operating System (Operační systém Windows 7) a disku *Driver Recovery* (Obnovení ovladačů). Další informace naleznete v části [Použití média operačního systému Windows 7 na stránce 54](#).


3. Pokud je oddíl HP Recovery v seznamu, restartujte počítač a předtím, než se zavede operační systém Windows, stiskněte klávesu **f11**.
4. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Použití média operačního systému Windows 7


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

Chcete-li si objednat disk DVD operačního systému Windows 7, přejděte na webové stránky společnosti HP. Kontakty podpory pro USA naleznete na adrese <http://www.hp.com/support>. Kontakty celosvětové podpory naleznete na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Disk DVD si můžete také

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

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

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

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

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


Po dokončení opravy:

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


10 Nástroj Computer Setup (BIOS), TPM a HP SureStart

Použití nástroje Computer Setup

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

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

Spouštění nástroje Computer Setup


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

Pro spuštění nástroje Computer Setup postupujte dle těchto kroků:

- ▲ Spusťte nástroj Computer Setup.
 - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
 - ▲ Zapněte nebo restartujte počítač a jakmile se zobrazí HP logo, stisknutím klávesy **F10** spusťte nástroj Computer Setup.
 - Tablety bez klávesnice:
 - ▲ Vypněte tablet. Stiskněte tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti a držte je stisknuté, dokud se nezobrazí nabídka Spuštění. Potom stisknutím klávesy **F10** přejděte do nástroje Computer Setup.

Navigace a výběr položek v nástroji Computer Setup

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

 **POZNÁMKA:** Na tabletech bez klávesnice můžete k výběru použít prst.


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

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

- Ukončení nástroje Computer Setup bez uložení provedených změn:
Vyberte ikonu **Ukončit** v pravém dolním rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.
– nebo –
Vyberte možnosti **Hlavní, Ignorovat změny a ukončit** a poté stiskněte **enter**.
- Ukončení nástroje Computer Setup s uložením provedených změn:
Vyberte ikonu **Uložit** v pravém dolním rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.
– nebo –
Vyberte **Hlavní**, vyberte **Uložit změny a ukončit** a stiskněte klávesu **enter**.


Změny se projeví po restartování počítače.

Obnovení nastavení od výrobce v nástroji Computer Setup

 **POZNÁMKA:** Obnovení nastavení od výrobce nezmění režim pevného disku.


Postup obnovení veškerých nastavení nástroje Computer Setup na nastavení od výrobce:

1. Spusťte nástroj Computer Setup. Viz [Spouštění nástroje Computer Setup na stránce 56](#).
2. Vyberte možnost **Hlavní** a poté možnost **Použít výchozí nastavení výrobce a ukončit**.

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

3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
4. Pokud chcete uložit změny a ukončit nástroj, vyberte ikonu **Uložit** v pravém dolním rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.
– nebo –
Vyberte **Hlavní**, vyberte **Uložit změny a ukončit** a stiskněte klávesu **enter**.

Změny se projeví po restartování počítače.

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

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

Abyste se mohli rozhodnout, zda je třeba aktualizovat nástroj Computer Setup (BIOS), určete nejprve verzi systému BIOS v počítači.

K informacím o verzi systému BIOS (označované též jako *Datum paměti ROM* a *Systém BIOS*) lze získat přístup pomocí kombinace kláves **fn+esc** (pokud je spuštěn systém Windows) nebo pomocí nástroje Computer Setup.


1. Spusťte nástroj Computer Setup. Viz [Spouštění nástroje Computer Setup na stránce 56](#).
2. Vyberte možnost **Hlavní** a poté možnost **Systémové informace**.
3. Pokud nechcete uložit změny a ukončit nástroj, vyberte ikonu **Ukončit** v pravém dolním rohu obrazovky a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

– nebo –

Vyberte možnosti **Hlavní**, **Ignorovat změny a ukončit** a poté stiskněte **enter**.

Více informací o kontrole novější verze systému BIOS naleznete v části [Stážení aktualizace systému BIOS na stránce 58](#).

Stážení 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 volitelnému dokovacím zařízení nebo pokud je připojen k volitelnému zdroji napájení. Během stahování a instalace postupujte dle těchto pokynů:

Neodpojujte počítač od napájení vytažením napájecího kabelu ze zásuvky.

Nevypínejte počítač ani neaktivujte režim spánku.

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

1. Přístup k Nápovědě a podpoře získáte výběrem možností **Start > Všechny programy > Nápověda a podpora HP > HP Support Assistant**.
2. Proveďte výběr aktualizací.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
4. V oblasti pro stahování postupujte podle těchto kroků:
 - a. Najděte nejnovější aktualizaci systému BIOS a porovnejte ji s verzí systému BIOS aktuálně nainstalovanou v počítači. Poznamenejte si datum, název nebo jiné identifikační údaje. Tyto informace budete pravděpodobně potřebovat později k vyhledání aktualizace po jejím stažení na pevný disk.
 - b. Postupujte podle pokynů na obrazovce a stáhněte zvolenou aktualizaci na pevný disk.

Zapamatujte si cestu k umístění stahovaného souboru aktualizace systému BIOS na pevném disku. Umístění souboru budete potřebovat ve chvíli, kdy budete připraveni instalovat aktualizaci.




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

1. Klikněte na tlačítko **Start > Počítač**.
2. Vyberte označení pevného disku. Označení jednotky pevného disku je obvykle Místní disk (C:).
3. Pomocí cesty na pevném disku, kterou jste si dříve poznamenali, přejděte 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.

Změna pořadí při spuštění pomocí výzvy klávesou f9


Pro dynamickou volbu zařízení pro spuštění pro aktuální sekvenci spuštění postupujte následovně:

1. Vstupte do nabídky Boot Device Options (Možnosti zařízení pro spuštění):
 - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
 - ▲ Zapněte nebo restartujte počítač a po zobrazení loga společnosti HP stisknutím klávesy **f9** vstupte do nabídky Boot Device Options (Možnosti zařízení pro spuštění).
 - Tablety bez klávesnice:
 - ▲ Vypněte tablet. Stiskněte tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti a držte je stisknuté, dokud se nezobrazí nabídka Spuštění. Poté stisknutím klávesy **F9** přejděte do nabídky Boot Device Options (Možnosti zařízení pro spuštění).
2. Vyberte zařízení pro spuštění a poté stiskněte [enter](#).

Nastavení systému BIOS modulu TPM (pouze vybrané produkty)

 **DŮLEŽITÉ:** Než v tomto systému povolíte funkci modulu Trusted Platform (TPM), musíte zajistit, že vámi zamýšlené použití modulu TPM je v souladu s příslušnými místními zákony, předpisy a zásadami a, je-li to třeba, musíte získat schválení a licence. Za všechny problémy souladu vyplývající z provozu/použití modulu TPM, které porušuje výše uvedené požadavky, budete nést odpovědnost zcela a jedině vy. Společnost HP není odpovědná za žádné související závazky.

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

 **POZNÁMKA:** Pokud změníte nastavení modulu TPM na stav Skrytý, modul TPM nebude v operačním systému viditelný.

Přístup k nastavení modulu TPM v nástroji Computer Setup:

1. Spusťte nástroj Computer Setup. Viz [Spouštění nástroje Computer Setup na stránce 56](#).
2. Vyberte možnosti **Zabezpečení, TPM Embedded Security** (Vestavěné zabezpečení TPM) a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Používání nástroje HP Sure Start (pouze vybrané produkty)

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


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

Poslední dokumentaci k softwaru HP Sure Start naleznete na stránce <http://www.hp.com/support>. Vyberte položku **Vyhledejte svůj produkt** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

11 Použití nástroje HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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

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


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

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

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

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


- a. připojená jednotka USB

 **POZNÁMKA:** Postup pro stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na paměťové zařízení USB je uveden v části [Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na zařízení USB na stránce 61](#).

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

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

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

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

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

Stáhnout nejnovější verzi UEFI

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

Stáhnout jakoukoli verzi UEFI pro konkrétní produkt

1. Přejděte na stránky <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte možnost **Software a ovladače**.
3. Zadejte název produktu nebo číslo.

– nebo –

Nechte HP automaticky rozpoznat váš produkt klepnutím na položku **Identifikovat nyní**.

4. Vyberte svůj počítač a operační systém.
5. V části **Diagnostic** (Diagnostika) postupujte podle pokynů na obrazovce pro zvolení a stažení požadované verze UEFI.

12 Technické údaje


Vstupní napájení


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

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

Počítač může být napájen stejnosměrným proudem s následujícími technickými údaji.

Vstupní napájení	Hodnoty
Provozní napětí a proud	19,5 V ss při 2,31 A – 45 W
	19,5 V ss při 3,33 A – 65 W

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

13 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.
- Dokud nezačnete instalovat součásti, uchovávejte je v původních antistatických obalech.
- Nedotýkejte se vývodů konektorů, vodičů a obvodů. S elektronickými součástmi manipulujte co nejméně.
- Používejte nemagnetické nástroje.
- Před manipulací se součástmi se zbavte statické elektřiny tak, že se dotknete nelakovaného kovového povrchu.
- Pokud odeberete součást, vložte ji do antistatického obalu.

14 Usnadnění přístupu

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


Podporované technologie usnadnění přístupu

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

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

Získání podpory pro usnadnění přístupu

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

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

Rejstřík

- A**
 - aktualizace programů a ovladačů 48
 - anténa sítě NFC, identifikace 6
 - anténa technologie near field communication, identifikace 6
 - antény sítě WLAN, identifikace 6
 - antivirový software 44
- B**
 - baterie
 - stavy nízkého nabití baterie 33
 - úspora energie 34
 - vybití 33
 - zobrazení zbývajících úrovně nabití baterie 33
 - baterie je téměř vybitá 30
 - bezdrátová síť (WLAN)
 - funkční dosah 16
 - připojení 15
 - připojení k firemní síti WLAN 15
 - připojení k veřejné síti WLAN 15
 - BIOS
 - aktualizace 57
 - stažení aktualizace 58
 - určení verze 57
- C**
 - cestování s počítačem 13, 49
 - Computer Setup
 - BIOS administrator password (Heslo správce systému BIOS) 38
 - heslo funkce DriveLock 40
 - navigace a výběr položek 56
 - obnovení nastavení od výrobce 57
- Č**
 - čištění počítače 48
 - čtečka otisků prstů 45
 - identifikace 9
- D**
 - disk Driver Recovery (Obnovení ovladačů),
 - použití při obnovení 54
 - vytvoření 51
 - disk DVD operačního systému Windows 7
 - použití při obnovení 54
 - vytvoření 51
 - disková média 31
 - dokovací konektor
 - identifikace 4
 - použití 28
 - doplňková externí zařízení, použití 27
 - DriveLock
 - povolení 41
 - zakázání 42
 - důležité aktualizace, software 45
- E**
 - externí jednotka 28
 - externí zařízení 27
 - externí zdroj napájení, použití 35
- F**
 - funkční klávesy, identifikace 10
- G**
 - Gesta zařízení TouchPad
 - klepnutí dvěma prsty 22
 - posunování pomocí dvou prstů 21
 - gesta zařízení TouchPad a dotykové obrazovky
 - klepnutí 21
 - zoom sevřením dvěma prsty 21
 - gesto zařízení TouchPad klepnutí dvěma prsty 22
 - gesto zoom sevřením dvěma prsty na zařízení TouchPad a dotykové obrazovce 21
 - GPS 16
- H**
 - HDMI, konfigurace zvuku 26
 - hesla
 - DriveLock 40
 - správce 37
 - správce BIOS 38
 - uživatel 37
 - heslo funkce DriveLock
 - nastavení 41
 - popis 40
 - zadání 43
 - změna 44
 - heslo správce 37
 - heslo uživatele 37
 - Hlavní heslo funkce DriveLock
 - změna 44
 - HP 3D DriveGuard 47
 - HP Client Security 45
 - HP Mobile Connect 16
 - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - použití 61
 - HP Recovery Disc Creator, použití 51
 - HP Touchpoint Manager 45
- I**
 - informace o baterii, nalezení 32
 - informace o směrnicích
 - štítek se směrnicemi 13
 - štítky certifikace bezdrátové komunikace 13
- J**
 - jednotky
 - externí 28
 - optické 28
 - pevné 28
- K**
 - klávesa bezdrátového připojení, identifikace 11
 - klávesa esc, identifikace 10
 - klávesa fn, identifikace 10
 - klávesa ztlumení zvuku, identifikace 11

- klávesnice
 - vestavěná numerická 10
 - klávesové zkratky
 - bezdrátové připojení 11
 - podsvícení klávesnice 11
 - použití 10
 - přepínání obrazu displeje 11
 - režim spánku 10
 - snížení hlasitosti reproduktoru 11
 - snížení jasu obrazovky 11
 - úprava hlasitosti 11
 - ztlumení mikrofonu 11
 - ztlumení zvuku reproduktoru 11
 - zvýšení hlasitosti reproduktoru 11
 - zvýšení jasu obrazovky 11
 - klávesy
 - esc 10
 - fn 10
 - funkční 10
 - klávesy ovládání hlasitosti, identifikace 11
 - klávesy pro nastavení jasu obrazu 11
 - klenutí na zařízení TouchPad a gesta dotykové obrazovky 21
 - konektor
 - dokování 28
 - napájení 4
 - konektor napájení, identifikace 4
 - konektor pro mikrofon (zvukový vstup), identifikace 4
 - konektor pro sluchátka (zvukový výstup) 4
 - konektory
 - zvukový vstup (pro mikrofon) 4
 - zvukový výstup (pro sluchátka) 4
 - konektor zvukového vstupu (pro mikrofon), identifikace 4
 - konektor zvukového výstupu (pro sluchátka), identifikace 4
 - kontrola baterie 33
 - kontrolka baterie 4
 - kontrolka bezdrátového připojení 8, 14
 - kontrolka funkce caps lock, identifikace 8
 - kontrolka funkce num lock 8
 - kontrolka webové kamery, identifikace 6
 - kontrolka zařízení TouchPad, identifikace 8
 - kontrolka ztlumení mikrofonu 8
 - kontrolky
 - baterie 4
 - bezdrátové připojení 8
 - caps lock 8
 - napájení 8
 - num lock 8
 - TouchPad 8
 - ztlumení mikrofonu 8
 - kontrolky napájení 8
- M**
- média, která lze číst 31
 - média, na která lze zapisovat 31
 - média pro obnovení, použití při obnovení 54
 - média pro obnovení, vytváření 51
 - médium s operačním systémem Windows 7
 - použití při obnovení 54
 - vytvoření 51
 - Miracast 27
- N**
- nabíjecí port Type-C, identifikace 5
 - náhlavní souprava, připojení 23
 - napájení
 - baterie 32
 - možnosti 30
 - úspora 34
 - napájení z baterie 32
 - Nastavení modulu TPM 59
 - nastavení možností napájení 30
 - nastavení ochrany heslem při probuzení 32
 - nástroje obnovení 51
 - nástroje pro obnovení, Windows 53
 - nástroje zálohování 51
 - nástroj Oprava spouštění, použití 53
 - nástroj Setup
 - navigace a výběr položek 56
 - obnovení nastavení od výrobce 57
 - název a číslo produktu, počítač 12
 - nereagující systém 30
- O**
- oblast zařízení TouchPad
 - identifikace 7
 - obnova pevného disku 54
 - obnovení, systém 53
 - obnovení klávesou f11 54
 - obnovení pevného disku 54
 - obraz displeje, přepínání 11
 - obraz na displeji, přepínání 11
 - oddíl HP Recovery
 - kontrola existence 54
 - použití pro obnovení 54
 - oddíl pro obnovení 54
 - optická jednotka 28
 - ovládání bezdrátového připojení operační systém 14
 - tlačítko 14
- P**
- péče o počítač 48
 - pevný disk
 - externí 28
 - podpora starších verzí, USB 56
 - podpora starších verzí rozhraní USB 56
 - podsvícení klávesnice 11
 - port externího monitoru 24
 - Port HDMI
 - identifikace 5
 - připojení 25
 - port VGA, připojení 24
 - porty
 - externí monitor 24
 - HDMI 5, 25
 - Miracast 27
 - nabíjení pomocí portu USB Type-C 5
 - USB 4, 5
 - VGA 24
 - porty USB, identifikace 4, 5
 - posouvání dvěma prsty, gesto zařízení TouchPad 21
 - použití
 - externí zdroj napájení 35
 - úsporné režimy 30
 - použití zařízení TouchPad 20
 - používání zvukových nastavení 24
 - provozní prostředí 63
 - přeprava počítače 49

příchytky dokovacího zařízení,
identifikace 12
příkon 63
připojení k firemní síti WLAN 15
připojení k síti WLAN 15
připojení k veřejné síti WLAN 15

R

reproduktor, určení 9
reproduktory
připojení 23
režim hibernace
aktivace 31
ukončení 31
režim spánku
aktivace 31
ukončení 31

S

sériové číslo 12
sériové číslo, počítač 12
servisní štítky, umístění 12
software
antivirus 44
brána firewall 44
důležité aktualizace 45
HP 3D DriveGuard 47
software pro defragmentaci
disku 47
vyčištění disku 47
software brány firewall 44
software pro defragmentaci disku
47
software Vyčištění disku 47
součásti
displej 6
horní 7
levá strana 5
pravá strana 4
spodní strana 12
spodní strana 13
stav nízkého nabití baterie 33
Sure Start
použití 59

Š

štítek certifikace bezdrátové
komunikace 13
štítek sítě WLAN 13
štítek zařízení Bluetooth 13

štítky
Bluetooth 13
certifikace bezdrátové
komunikace 13
sériové číslo 12
servisní 12
směrnice 13
WLAN 13

T

tlačítka
levé tlačítko zařízení TouchPad 7
napájení 9, 30
pravé tlačítko zařízení
TouchPad 7
tlačítko Windows 10
tlačítko bezdrátového připojení 14
tlačítko napájení
identifikace 9
použití 30
tlačítko Windows, identifikace 10
TouchPad
tlačítka 7

U

údržba
aktualizace programů
a ovladačů 48
HP 3D DriveGuard 47
software pro defragmentaci
disku 47
vyčištění disku 47
usnadnění přístupu 65
úspora, energie 34
úsporné režimy 30

V

vestavěná numerická klávesnice,
identifikace 10
vestavěné mikrofony, identifikace 6
video 24
výboj statické elektřiny 64
vyhledání informací o
hardware 3
software 3
vypínač, napájení 30
vypínač napájení 30
vypnutí 30
vypnutí počítače 30

W

webová kamera
identifikace 6
použití 23
Windows – oprava spouštění,
použití 53

Z

zálohování
obnovení 53
vytvoření 52
Zálohování a obnovení 53
zařízení Bluetooth 14, 17
zařízení sítě WLAN 13
zařízení sítě WWAN 14, 16
zařízení s vysokým rozlišením,
připojení 25, 27
Zařízení TouchPad
použití 20
zásuvka pro bezpečnostní kabel,
identifikace 5
zásuvky
bezpečnostní kabel 5
zvuková nastavení, použití 24