Uživatelská příručka

SOUHRN

Tato příručka obsahuje základní informace o používání a upgradu tohoto produktu, včetně témat, jako jsou komponenty, funkce, sítě a zdroje HP.

Právní informace

© Copyright 2026 HP Development Company, L.P.

Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka a společnost HP Inc. ji používá na základě licence. Intel, Celeron, Pentium a Thunderbolt jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejích dceřiných společností ve Spojených státech a/nebo dalších zemích. Microsoft a Windows jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a/nebo dalších zemích. NVIDIA a logo NVIDIA jsou ochranné známky a/nebo registrované ochranné známky společnosti NVIDIA Corporation ve Spojených státech a dalších zemích. USB Type-C, USB-C a loga portů USB 5 Gb/s jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky organizace USB Implementers Forum, Inc. DisplayPort a logo DisplayPort jsou ochranné známky vlastněné asociací Video Electronics Standards Association (VESA) ve Spojených státech a dalších zemích. Miracast a Wi-Fi jsou registrované ochranné známky asociace Wi-Fi Alliance.

Informace zde uvedené mohou být bez předchozího upozornění změněny. Veškeré záruky poskytované na produkty a služby společnosti HP jsou popsány ve výslovném prohlášení o záruce přiloženém ke každému produktu či službě. Žádné informace uvedené v tomto textu nelze považovat za rozšíření těchto záruk. Společnost HP nenese odpovědnost za technické nebo redakční chyby ani za opomenutí vyskytující se v tomto dokumentu.

První vydání: duben 2026

Číslo dokumentu: Q03850-221

Důležité informace o produktu

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

Některé funkce nejsou dostupné ve všech edicích nebo verzích systému Windows. Systémy mohou vyžadovat instalaci vylepšeného a/nebo dodatečně zakoupeného hardwaru, ovladačů, softwaru nebo aktualizaci systému BIOS, aby mohla být funkčnost systému Windows plně využita. Systém Windows se aktualizuje automaticky; tato funkce je vždy zapnuta. Je vyžadován vysokorychlostní internet a účet Microsoft. Mohou být účtovány poplatky poskytovatele internetových služeb a mohou existovat další požadavky na aktualizace. Další informace naleznete na webu http://www.windows.com. **Pokud je váš produkt dodáván se systémem Windows v režimu S:** Systém Windows v režimu S pracuje výhradně s aplikacemi z obchodu Microsoft Store v systému Windows. Některá výchozí nastavení, funkce a aplikace nelze měnit. Některé příslušenství a aplikace, které jsou kompatibilní se systémem Windows, nemusí fungovat (včetně některých antivirových programů, tiskáren souborů PDF, nástrojů pro ovladače a aplikací pro usnadnění přístupu) a výkon se může lišit, a to i v případě, že vypnete režim S. Pokud přepnete do systému Windows, nemůžete přepnout zpět do režimu S. Další informace naleznete na webu Windows.com/SmodeFAQ.

Nejnovější verze uživatelských příruček naleznete na stránce http://www.hp.com/support a podle pokynů vyhledejte svůj produkt. Dále vyberte možnost **Instalační a uživatelské příručky**.

Podmínky používání softwaru

Instalací, kopírováním, stažením nebo jiným použitím jakéhokoli softwarového produktu předinstalovaného v tomto počítači se zavazujete dodržovat ustanovení licenční smlouvy s koncovým uživatelem 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.

Bezpečnostní upozornění

Pro snížení rizika úrazů způsobených teplem nebo přehřátí počítače se vyvarujte následujícím situacím.

⚠ **VAROVÁNÍ!** Pro snížení rizika úrazů způsobených teplem nebo přehřátí počítače si počítač nepokládejte přímo na klín a neblokujte větrací otvory počítače. Počítač používejte pouze na pevném, rovném povrchu. Nedovolte, aby proudění vzduchu bránil jiný pevný povrch, například volitelná tiskárna, ani měkký povrch, například polštáře, silné pokrývky či šaty. Nedovolte také, aby se adaptér střídavého proudu při provozu dostal do kontaktu s kůží nebo s měkkým povrchem, jako jsou polštáře, silné pokrývky nebo šaty. Počítač a adaptér střídavého proudu dodané společností HP splňují limity pro teplotu uživateli přístupných povrchů, které jsou definovány v příslušných bezpečnostních normách.

Konfigurace procesoru (pouze vybrané produkty)

Důležité informace o konfiguraci procesoru.

DŮLEŽITÉ: Vybrané počítačové produkty používají procesor řady Intel® Pentium® N35xx/N37xx nebo řady Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx a operační systém Windows®. **Na těchto modelech neměňte konfiguraci procesoru pomocí nástroje msconfig.exe ze 4 nebo 2 procesorů na 1 procesor.** Pokud tak učiníte, nebudete moci váš počítač restartovat. Budete muset obnovit původní nastavení počítače postupem obnovení nastavení výrobce.

Obsah

1 O této příručce 1

2 Začínáme 2

Hledání informací 2

3 Součásti 4

Zjištění hardwaru 4

Vyhledání softwaru 4

Pravá strana 4

Levá strana 5

Displej 7

Režim slabého modrého světla (pouze vybrané produkty) 7

Oblast klávesnice 9

Zařízení touchpad 9

Nastavení zařízení touchpad 9

Úprava nastavení zařízení touchpad 9

Zapnutí zařízení touchpad 9

Součásti zařízení touchpad 9

Kontrolky 10

Tlačítko napájení a čtečka otisků prstů 12

Speciální klávesy 13

Akční klávesy 15

Klávesové zkratky (pouze vybrané produkty) 16

Spodní strana 17

Zadní strana 17

Štítky 18

Používání SIM karty (pouze vybrané produkty) 20

Určení správné velikosti SIM karty pro váš počítač 20

Vložení SIM karty do zásuvky na boku 20

4 Síťová připojení 22

Připojení k bezdrátové síti 22

Použití ovládání bezdrátového připojení 22

Tlačítko bezdrátového připojení 22

Ovládací prvky operačního systému 22

Připojení k síti WLAN 23

Použití mobilního širokopásmového připojení HP (pouze vybrané produkty) 23

Vyhledání nastavení mobilního operátora 24

Připojení pomocí mobilního širokopásmového připojení HP 24

Použití eSIM (pouze vybrané produkty) 24

Používání GPS (pouze vybrané produkty) 24

Použití bezdrátových zařízení Bluetooth (pouze vybrané produkty) 25
Připojení zařízení Bluetooth 25
Použití technologie NFC pro sdílení informací (pouze vybrané produkty) 25
Připojení ke kabelové síti 26
Připojení k místní síti (LAN) (pouze vybrané produkty) 26
Používání funkce HP LAN-Wireless Protection (pouze vybrané produkty) 27
S pomocí HP MAC Address Pass Through (pouze vybrané produkty) 28
5 Navigace po obrazovce 29
Používání zařízení touchpad a gest dotykové obrazovky 29
Klepnutí 29
Přiblížení/oddálení sevřením dvou prstů 29
Posunutí dvěma prsty (touchpad a přesný touchpad) 30
Klepnutí dvěma prsty (touchpad a přesný touchpad) 30
Klepnutí třemi prsty (touchpad a přesný touchpad) 30
Klepnutí čtyřmi prsty (touchpad a přesný touchpad) 31
Přejetí třemi prsty (touchpad a přesný touchpad) 31
Přejetí čtyřmi prsty (přesný touchpad) 31
Posunutí jedním prstem (dotyková obrazovka) 32
Používání volitelné klávesnice nebo myši 32
Používání klávesnice na obrazovce (pouze vybrané produkty) 32
6 Funkce zábavy 33
Použití kamery (pouze vybrané produkty) 33
Použití zvuku 33
Připojení reproduktorů 33
Připojení sluchátek 33
Připojení náhlavní soupravy 34
Používání nastavení zvuku 34
Zobrazení nebo změna nastavení zvuku 34
Pro zobrazení a ovládání nastavení zvuku použijte ovládací panel 34
Používání videa 35
Připojení zařízení Thunderbolt pomocí kabelu USB Type-C (pouze vybrané produkty) 35
Připojení videozařízení pomocí kabelu HDMI (pouze vybrané produkty) 36
Připojení televizoru či monitoru s vysokým rozlišením pomocí HDMI 36
Konfigurace zvuku HDMI 37
Zapnutí zvuku HDMI 37
Vypnutí zvuku HDMI 37
Vyhledání a připojení kabelových displejů pomocí funkce MultiStream Transport 37
Připojení displejů k počítačům s grafikou NVIDIA (s volitelným rozbočovačem) 37
Nalezení a připojení bezdrátových displejů podporujících technologii Miracast (pouze vybrané produkty) 38
Nalezení a připojení k displejům certifikovaným pro technologii Intel WiDi (pouze vybrané produkty Intel) 38
Připojení k displejům certifikovaným pro technologii Intel WiDi 38
Spuštění aplikace Intel WiDi 38
Použití přenosu dat 39

Připojení zařízení k portu USB Type-C (pouze vybrané produkty) 39

7 Správa napájení 40

Použití režimů spánku a hibernace 40
Aktivace a ukončení režimu spánku 40
Aktivace a ukončení režimu hibernace (pouze vybrané produkty) 41

Vypnutí počítače 41

Použití ikony Napájení 42

Napájení z baterie 42
Používání funkce HP Fast Charge (pouze vybrané produkty) 43
Zobrazení nabití baterie 43
Vyhledání informací o baterii v aplikaci HP Support Assistant (pouze vybrané produkty) 43
Úspora energie baterií 43
Identifikace stavů nízkého nabití baterie 43
Řešení stavu nízkého nabití baterie 44
Řešení stavu nízkého nabití baterie, je-li k dispozici externí zdroj napájení 44
Řešení stavu nízkého nabití baterie, není-li k dispozici žádný zdroj napájení 44
Řešení stavu nízkého nabití baterie, nemůže-li počítač ukončit režim hibernace 44
Baterie zaplombovaná z výroby 44

Používání externího napájení 45

8 Zabezpečení 46

Ochrana počítače 46

Používání hesel 47
Nastavení hesel v systému Windows 47
Nastavení hesel v nástroji Computer Setup 48
Správa hesla správce BIOS 48
Nastavení nového hesla správce systému BIOS 48
Změna hesla správce BIOS 49
Odstranění hesla správce systému BIOS 50
Zadání hesla správce systému BIOS 50
Použití možností zabezpečení funkce DriveLock 50
Výběr funkce Automatic DriveLock (Automatická funkce DriveLock) (pouze vybrané produkty) 51
Povolení funkce Automatic DriveLock (Automatická funkce DriveLock) 51
Zakázání funkce Automatic DriveLock (Automatická funkce DriveLock) 51
Zadání hesla automatické funkce DriveLock 52
Výběr ručního spouštění funkce DriveLock 52
Nastavení hlavního hesla funkce DriveLock 53
Povolení funkce DriveLock a nastavení uživatelského hesla funkce DriveLock 53
Zakázání funkce DriveLock 54
Zadání hesla funkce DriveLock 55
Změna hesla funkce DriveLock 55

Windows Hello (pouze vybrané produkty) 55

Používání antivirového softwaru 56

Používání softwaru brány firewall 56

Instalace aktualizací softwaru 57

Použití softwaru HP Client Security (pouze vybrané produkty) 57
Používání aplikace HP TechPulse (pouze vybrané produkty) 57
Použití volitelného bezpečnostního kabelu (pouze vybrané produkty) 57
Použití čtečky otisků prstů (pouze vybrané produkty) 58

9 Údržba 59

Zvyšování výkonu 59
Použití nástroje Defragmentace disku 59
Použití programu Vyčištění disku 59
Používání nástroje HP 3D DriveGuard (pouze vybrané produkty) 59
Identifikace stavu nástroje HP 3D DriveGuard 60
Aktualizace programů a ovladačů 60
Čištění počítače 60
Povolení aplikace HP Easy Clean (pouze vybrané produkty) 60
Odstranění nečistot a usazenin z počítače 61
Čištění počítače dezinfekčním prostředkem 61
Péče o počítače s povrchem z dřevěné dýhy (pouze vybrané produkty) 62
Cestování s počítačem a přeprava 63

10 Zálohování, obnovení a zotavení 64

Zálohování informací a vytvoření média pro obnovení 64
Použití nástrojů systému Windows pro zálohování 64
Vytvoření jednotky USB flash pro obnovení pomocí nástroje HP Cloud Recovery Download Tool (pouze vybrané produkty) 64
Obnovení systému 65
Vytvoření bodu obnovení systému 65
Metody obnovení a zotavení 65
Obnovení s použitím jednotky USB flash pro obnovení HP Recovery 65
Změna pořadí při spouštění počítače 66
Používání nástroje HP Sure Recover (pouze vybrané produkty) 66

11 Computer Setup (BIOS), TPM a HP Sure Start 67

Použití nástroje Computer Setup 67
Navigace a výběr položek v nástroji Computer Setup 67
Obnovení nastavení výrobce v nástroji Computer Setup 68
Aktualizace systému BIOS 68
Určení verze systému BIOS 68
Příprava aktualizace systému BIOS 69
Stažení aktualizace systému BIOS 69
Instalace aktualizace systému BIOS 70
Změna pořadí zařízení při spouštění pomocí klávesy f9 70
Nastavení systému TPM BIOS (pouze vybrané produkty) 70
Používání nástroje HP Sure Start (pouze vybrané produkty) 71

12 Použití nástroje HP PC Hardware Diagnostics 72

Použití nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows (pouze vybrané produkty) 72
Použití ID kódu selhání hardwaru HP PC Hardware Diagnostics Windows 72

Přístup k nástroji HP PC Hardware Diagnostics Windows 72
Přístup k nástroji HP PC Hardware Diagnostics Windows pomocí nástroje HP Support Assistant (pouze vybrané produkty) 72
Přístup k nástroji HP PC Hardware Diagnostics Windows pomocí nabídky Start (pouze vybrané produkty) 73
Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows 73
Stažení nejnovější verze nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows od společnosti HP 73
Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows z webu Microsoft Store 73
Stažení nástroje HP Hardware Diagnostics Windows prostřednictvím názvu nebo čísla produktu (pouze vybrané produkty) 74
Instalace nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows 74
Používání nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI 74
Použití ID kódu závady hardwaru nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI 74
Spuštění nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI 74
Spuštění nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI prostřednictvím softwaru HP Hotkey Support (pouze vybrané produkty) 75
Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI na jednotku USB flash 75
Stažení nejnovější verze nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI 76
Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI prostřednictvím názvu nebo čísla produktu (pouze vybrané produkty) 76
Používání nastavení nástroje vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (pouze vybrané produkty) 76
Stažení nástroje vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 76
Stažení nejnovější verze nástroje vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 77
Stažení nástroje vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI prostřednictvím názvu nebo čísla produktu 77
Vlastní nastavení nástroje vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 77
13 Technické údaje 79
Vstupní napájení 79
Provozní prostředí 80
14 Výboj statické elektřiny 82
15 Usnadnění přístupu 83
HP a usnadnění přístupu 83
Získání potřebných technologických nástrojů 83
Závazek společnosti HP 83
Mezinárodní asociace IAAP (International Association of Accessibility Professionals) 84
Hledání nejlepší technologie usnadnění přístupu 84
Zhodnoťte své potřeby 84
Usnadnění přístupu pro produkty HP 84
Normy a legislativa 85
Normy 85
Mandát 376 – EN 301 549 85
Pokyny k usnadnění přístupu k obsahu webu (WCAG) 85
Legislativa a předpisy 86
Užitečné zdroje a odkazy o usnadnění přístupu 86

Organizace 86
Vzdělávací instituce 86
Další zdroje o postiženích 87
Odkazy HP 87
Kontaktování podpory 87
Rejstřík 88

1 O této příručce

Tato příručka poskytuje základní informace o použití a upgradu tohoto produktu.

VAROVÁNÍ! Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud jí nebude předejito, **může** mít za následek vážné zranění nebo smrtelný úraz.

UPOZORNĚNÍ: Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud jí nebude předejito, **může** mít za následek lehké nebo střední zranění.

DŮLEŽITÉ: Označuje informace, které jsou považovány za důležité, ale nevztahují se k nebezpečí (např. zprávy vztahující se k poškození majetku). Varují uživatele, že nedodržení postupu přesně podle popisu může vést ke ztrátě dat nebo poškození hardwaru či softwaru. Také obsahují základní informace vysvětlující daný koncept nebo vedoucí k dokončení úkolu.

POZNÁMKA: Obsahuje další informace zdůrazňující nebo doplňující důležité body hlavního textu.

TIP: Nabízí užitečné rady pro dokončení úkolu.

HDMI® HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Tento produkt obsahuje technologii HDMI®.

2 Začínáme

Tento počítač je velmi výkonné zařízení, které vám dobře poslouží jak při práci, tak při zábavě. Přečtěte si informace obsažené v této kapitole, která je věnována doporučeným postupům po instalaci vašeho počítače a také informacím o tom, kde naleznete další zdroje HP.

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

TIP: Pro rychlý návrat k Úvodní obrazovce počítače z některé z otevřených aplikací nebo z plochy Windows® stiskněte na klávesnici klávesu Windows. Opětovným stisknutím klávesy Windows se vrátíte na předchozí obrazovku.

- **Připojení k internetu** – Nastavte kabelovou nebo bezdrátovou síť, abyste se mohli připojit k internetu. Další informace najdete v části Síťová připojení na str. 22.
- **Aktualizujte antivirový software** – Chraňte počítač před případným poškozením způsobeným viry. Software je předinstalován v počítači. Další informace najdete v části Používání antivirového softwaru na str. 56.
- **Poznejte svůj počítač** – Informace o funkcích vašeho počítače. Další informace najdete v části Součásti na str. 4 a Navigace po obrazovce na str. 29.
- **Seznámení s nainstalovaným softwarem** – Prohlédněte si seznam softwaru předinstalovaného v počítači provedením jednoho z těchto úkonů.
  - Vyberte tlačítko **Start** a poté vyberte **Všechny aplikace**.
  - Klikněte pravým tlačítkem na tlačítko **Start** a poté vyberte možnost **Nainstalované aplikace**.
- **Vytvořte zálohu pevného disku** – Vytvořením disků pro obnovení nebo paměťové jednotky USB flash pro obnovení. Viz Zálohování, obnovení a zotavení na str. 64.
- **Přístup k aplikaci HP Support Assistant** – Chcete-li získat rychlou online podporu, spusťte aplikaci HP Support Assistant (pouze vybrané produkty). Aplikace HP Support Assistant optimalizuje výkon počítače a řeší problémy pomocí nejnovějších softwarových aktualizací, diagnostických nástrojů a odborné pomoci. Vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `support` a poté vyberte aplikaci **HP Support Assistant**.

Hledání informací

Podrobnější informace o produktu, užitečné návody a mnoho dalších informací naleznete pomocí této tabulky.

Tabulka 2-1 Další informace

Zdroj	Obsah
Pokyny k instalaci	Přehled instalačních pokynů a funkcí počítače

Tabulka 2-1 **Další informace (pokračování)**

Zdroj	Obsah
Podpora HP Proveďte jeden z těchto úkonů: • Pro podporu HP přejděte na stránku https://www.hp.com/support a podle pokynů vyhledejte svůj produkt. • Vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `support` a poté vyberte aplikaci **HP Support Assistant**. • Vyberte ikonu otazníku (pouze vybrané produkty) na hlavním panelu.	• Online konverzace s technikem společnosti HP • Telefonní čísla podpory • Videa o náhradních dílech (pouze vybrané produkty) • Příručky údržby a servisu • Adresy servisních středisek HP
Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy Pro přístup k této příručce přejděte na stránku http://www.hp.com/ergo. **DŮLEŽITÉ:** Abyste získali přístup k nejnovější verzi uživatelské příručky, musíte se připojit k internetu.	• Správná instalace pracovní stanice • Pokyny pro správné držení těla a pracovní návyky sloužící ke zvýšení pohodlí a snížení rizika zdravotních potíží • Bezpečnostní informace pro práci s elektrickými a mechanickými součástmi
Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí Přístup k tomuto dokumentu: ▪ Vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `HP Documentation` a poté vyberte možnost **HP Documentation**.	Důležité informace o předpisech, včetně informací o omezení nebezpečných látek (RoHS) a řádné likvidaci baterie, dle potřeby
*Omezená záruka** Pro přístup k tomuto dokumentu proveďte jeden z těchto úkonů: • Vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `HP Documentation` a poté vyberte možnost **HP Documentation**. • Přejděte na stránku http://www.hp.com/go/orderdocuments. **DŮLEŽITÉ:** Abyste získali přístup k nejnovější verzi uživatelské příručky, musíte se připojit k internetu.	Konkrétní informace o záruce vztahující se k tomuto počítači

*Omezenou záruku společnosti HP naleznete mezi uživatelskými příručkami ve svém produktu a/nebo na disku CD nebo DVD dodaném v balení. V některých zemích nebo oblastech může společnost HP spolu s balením poskytovat tištěnou záruku. V zemích nebo oblastech, kde není záruka poskytnuta v tištěné podobě, si ji můžete vyžádat na stránce http://www.hp.com/go/orderdocuments. U produktů zakoupených v Asii a Tichomoří můžete napsat společnosti HP na adresu POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Uveďte název produktu, své jméno, telefonní číslo a poštovní adresu.

3 Součásti

Počítač je osazen nejlépe hodnocenými součástmi. Tato kapitola uvádí informace o součástech, jejich umístění a způsobu fungování.

Zjištění hardwaru

Pro zobrazení seznamu hardwaru nainstalovaného v počítači postupujte dle těchto pokynů.

- Vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `správce zařízení` a poté vyberte aplikaci **Správce zařízení**.

Zobrazí se seznam všech zařízení nainstalovaných v počítači.

Chcete-li získat informace o hardwarových součástech systému a číslo verze systému BIOS, stiskněte klávesy fn+esc (pouze vybrané produkty).

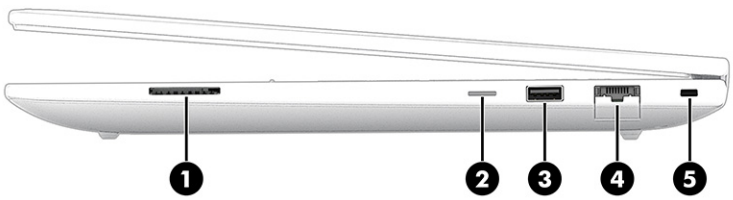
Vyhledání softwaru

Pokud chcete zjistit, jaký software je v počítači instalovaný, postupujte následovně:

- Klikněte pravým tlačítkem na tlačítko **Start** a poté vyberte možnost **Nainstalované aplikace**.

Pravá strana

K identifikaci součástí na pravé straně počítače použijte tuto ilustraci a tabulku.

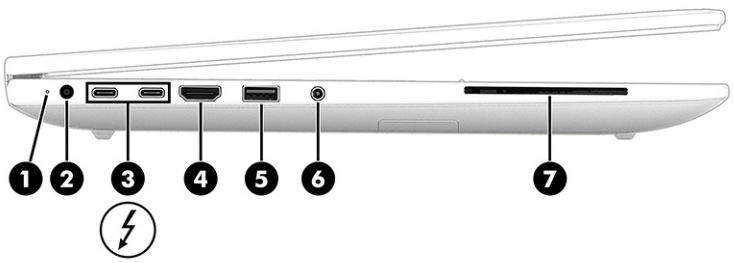


Tabulka 3-1 **Součásti na pravé straně a jejich popisy**

	Součást	Popis
(1)	Čtečka paměťových karet	Slouží ke čtení volitelných paměťových karet, na kterých lze ukládat, spravovat a sdílet informace a přistupovat k nim. Vložení karty: 1. Uchopte kartu štítkem nahoru a konektory směrem k počítači. 2. Vsuňte kartu do čtečky paměťových karet a zatlačte na ni, dokud zcela nezapadne. Odebrání karty: ■ Zatlačte na kartu a vyjměte ji ze čtečky paměťových karet.
(2)	Zásuvka pro kartu nano SIM (pouze vybrané produkty)	Podporuje kartu identifikace účastníka bezdrátové sítě (SIM).
(3)	Port USB 5 Gb/s	Slouží k připojení zařízení USB, zajišťuje vysokorychlostní přenos dat a (u vybraných produktů) i nabíjení malých zařízení (jako je chytrý telefon), pokud je počítač zapnutý nebo v režimu spánku. POZNÁMKA: Při nabíjení malého externího zařízení používejte standardní nabíjecí kabel USB Type-A nebo kabelový adaptér (prodává se samostatně).
(4)	Konektor RJ-45 (síťový) / kontrolky stavu	Slouží k připojení síťového kabelu. ● Zelená (vlevo): Síť je připojena. ● Oranžová (vpravo): Připojení k síti je aktivní.
(5)	Zásuvka pro bezpečnostní kabel	Slouží k připojení volitelného bezpečnostního kabelu k počítači. POZNÁMKA: Tento bezpečnostní kabel slouží jako odrazující prvek, neoprávněnému použití ani krádeži počítače však zcela zabránit nedokáže.

Levá strana

K identifikaci součástí na levé straně počítače použijte tuto ilustraci a tabulku.



Tabulka 3-2 **Součásti na levé straně a jejich popisy**

	Součást	Popis
(1)	Kontrolka baterie	Když je připojeno napájení střídavým proudem: • Bílá: Nabití baterie je vyšší než 90 %. • Oranžová: Nabití baterie je v rozmezí 0 až 90 %. • Nesvítí: Baterie se nenabíjí. Když je odpojeno napájení střídavým proudem (baterie se nenabíjí): • Blikající oranžová: Baterie dosáhla stavu nízkého nabití. Jakmile baterie dosáhne stavu velmi nízkého nabití, kontrolka baterie začne rychle blikat. • Nesvítí: Baterie se nenabíjí.
(2)	Konektor napájení	Slouží k připojení adaptéru střídavého proudu.
(3)	Porty USB Type-C® Thunderbolt s funkcí HP Sleep and Charge a výstupem DisplayPort™ (2)	Připojte zařízení USB, zajistěte vysokorychlostní přenos dat a i nabíjejte malá zařízení (jako je chytrý telefon), i když je počítač vypnutý. POZNÁMKA: Při nabíjení malého externího zařízení používejte standardní nabíjecí kabel USB Type-C nebo kabelový adaptér (prodává se samostatně). – a – Připojte zobrazovacího zařízení, které má konektor USB Type-C. Poskytuje výstup DisplayPort. POZNÁMKA: Počítač může také podporovat dokovací stanici s rozhraním Thunderbolt.
(4)	Port HDMI	Slouží k připojení volitelného zobrazovacího nebo zvukového zařízení, jako je televizor s vysokým rozlišením, jiného kompatibilního digitálního či zvukového zařízení nebo jiného zařízení High-Definition Multimedia Interface (HDMI) s vysokým rozlišením.
(5)	Port USB 5 Gb/s	Slouží k připojení zařízení USB, zajišťuje vysokorychlostní přenos dat a (u vybraných produktů) i nabíjení malých zařízení (jako je chytrý telefon), pokud je počítač zapnutý nebo v režimu spánku. POZNÁMKA: Při nabíjení malého externího zařízení používejte standardní nabíjecí kabel USB Type-A nebo kabelový adaptér (prodává se samostatně).

Tabulka 3-2 **Součásti na levé straně a jejich popisy (pokračování)**

	Součást	Popis
(6)	Kombinovaný konektor zvukového výstupu (pro sluchátka) / zvukového vstupu (pro mikrofon)	Slouží k připojení volitelných aktivních stereofonních reproduktorů, sluchátek, špuntů, náhlavní soupravy nebo audiokabelu televize. Také slouží k připojení volitelného mikrofonu náhlavní soupravy. Tento konektor nepodporuje volitelné samostatné mikrofony. VAROVÁNÍ! Aby nedošlo k poškození sluchu, před připojením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další bezpečnostní informace najdete v dokumentu *Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*. Přístup k příručce: ▪ Vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `HP Documentation` a poté vyberte možnost **HP Documentation**. POZNÁMKA: Pokud se ke konektoru připojí externí zařízení, reproduktory počítače budou deaktivovány.
(7)	Čtečka čipových karet (pouze vybrané produkty)	Podporuje volitelné čipové karty.

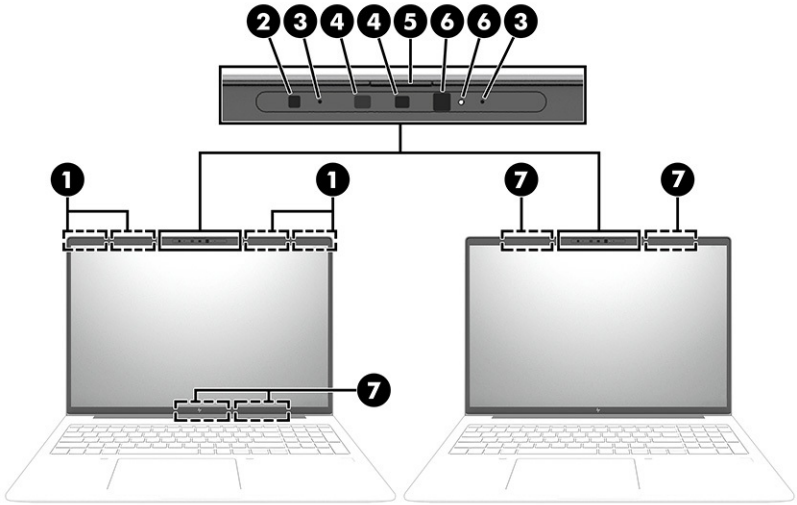
Displej

K identifikaci součástí displeje použijte tuto ilustraci a tabulku.

Režim slabého modrého světla (pouze vybrané produkty)

Displej počítače je dodáván z výroby v režimu slabého modrého světla pro větší pohodlí a bezpečnost očí. Režim modrého světla také automaticky upravuje emise modrého světla, pokud používáte počítač v noci nebo pro čtení.

⚠ VAROVÁNÍ! Riziko vážného úrazu snížíte dodržováním pokynů uvedených v dokumentu *Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy*. Uživatelům počítače popisuje správné nastavení pracovní stanice a správné držení těla a také zdravotní a pracovní návyky. *Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy* dále poskytuje důležité bezpečnostní informace pro práci s elektrickými a mechanickými součástmi. *Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy* je k dispozici na webu na stránce http://www.hp.com/ergo.



Tabulka 3-3 **Součásti displeje a jejich popisy**

	Součást	Popis
(1)	Antény sítě WWAN* (4) (pouze vybrané produkty)	Odesílají a přijímají signály bezdrátových zařízení pro komunikaci v rozlehlých bezdrátových sítích (WWAN).
(2)	Snímač světla a barev okolí (pouze vybrané produkty)	Slouží k nastavení jasu displeje v závislosti na okolním světle a slouží ke správě a ovládání teploty barev. Teplota barev vám umožňuje změřit a upravit teplo nebo chlad světelného zdroje.
(3)	Vestavěné mikrofony (2) (pouze vybrané produkty)	Zaznamenávají zvuk.
(4)	Kamery (2) (pouze vybrané produkty)	Umožňuje videochat, nahrávání videa a pořizování statických obrázků. Informace o použití kamery naleznete v části Použití kamery (pouze vybrané produkty) na str. 33. Některé kamery umožňují přihlašování do systému Windows prostřednictvím rozpoznávání obličeje namísto přihlášení pomocí hesla. Další informace najdete v části Windows Hello (pouze vybrané produkty) na str. 55. **POZNÁMKA:** Funkce kamery se mohou lišit v závislosti na hardwaru kamery a softwaru nainstalovaném ve vašem produktu.
(5)	Kryt soukromí kamery (pouze vybrané produkty)	Ve výchozím nastavení je čočka kamery odkrytá, ale můžete posunout kryt soukromí kamery, čímž zablokujete pohled kamery. Chcete-li použít kameru, posuňte kryt soukromí kamery v opačném směru, abyste jej odkryli. **POZNÁMKA:** Máte-li přední a zadní kameru, pokud je objektiv jedné kamery odkrytý a připravený k použití, druhý je zakrytý.
(6)	Kontrolky kamery (2) (pouze vybrané produkty)	Svítí: je používána jedna nebo více kamer.
(7)	Antény sítě WLAN* (2) (pouze vybrané produkty)	Odesílají a přijímají signály bezdrátových zařízení pro komunikaci v bezdrátových místních sítích (WLAN).

*Antény jsou umístěné uvnitř počítače a nejsou viditelné. Abyste dosáhli optimálního přenosu signálu, nezakrývejte oblasti bezprostředně okolo antén.

Informace o předpisech pro bezdrátovou komunikaci platných pro danou zemi nebo oblast naleznete v *Poznámkách o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí.*

Přístup k příručce:

- Vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `HP Documentation` a poté vyberte možnost **HP Documentation**.

Oblast klávesnice

Klávesnice se mohou lišit v závislosti na jazyku.

POZNÁMKA: Klávesnice, včetně funkčních kláves a tlačítka napájení (pouze vybrané produkty), je v režimu podstavce, stojanu a tabletu deaktivována. Chcete-li aktivovat klávesnici, včetně tlačítka napájení, přepněte na režim vyklápění.

Zařízení touchpad

Zde jsou popsána nastavení a součásti zařízení touchpad.

Nastavení zařízení touchpad

Zde se dozvíte, jak upravit nastavení a součásti zařízení touchpad.

Úprava nastavení zařízení touchpad

Pomocí těchto kroků lze upravit nastavení a gesta zařízení touchpad.

1. Vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `nastavení touchpadu` a poté stiskněte enter.
2. Vyberte nastavení.

Zapnutí zařízení touchpad

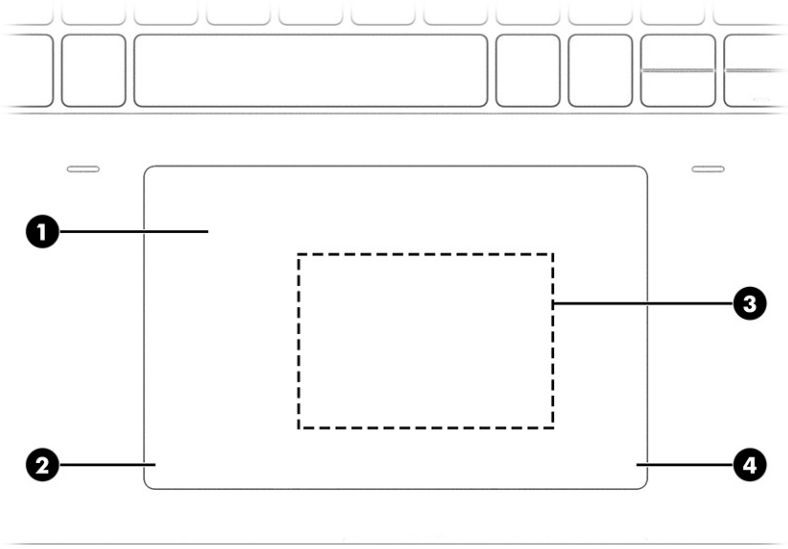
Chcete-li zařízení touchpad zapnout, postupujte následovně.

1. Vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `nastavení touchpadu` a poté stiskněte enter.
2. Pokud používáte externí myš, klikněte na tlačítko **Touchpad**.

   Pokud nepoužíváte externí myš, opakovaně tiskněte klávesu tab, dokud se na kurzor nepřesune na tlačítko **Touchpad**. Poté stiskněte mezerník a vyberte tlačítko.

Součásti zařízení touchpad

K identifikaci součástí zařízení touchpad použijte tuto ilustraci a tabulku.

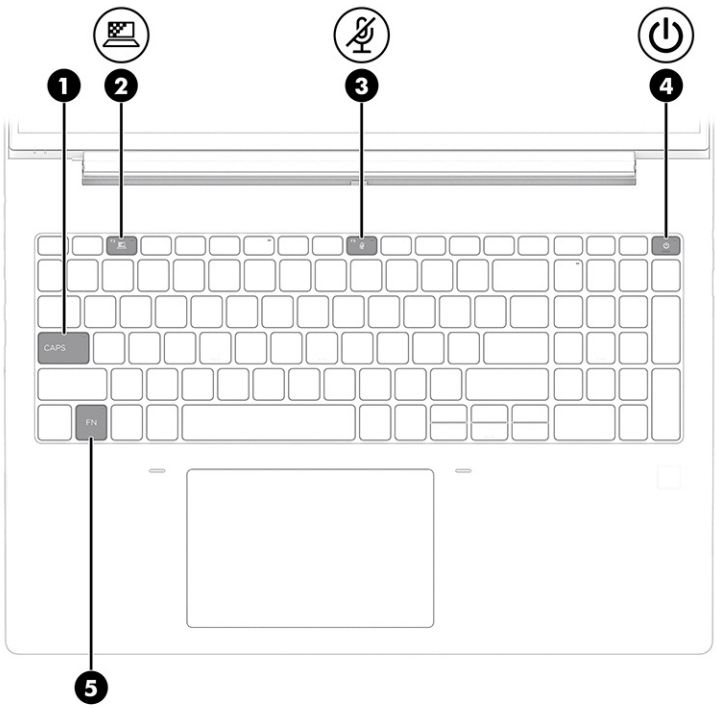


Tabulka 3-4 Součásti zařízení touchpad a jejich popisy

	Součást	Popis
(1)	Oblast zařízení touchpad	Slouží ke snímání gest pomocí prstů, kterými můžete přesunout ukazatel nebo aktivovat položky na obrazovce. POZNÁMKA: Další informace najdete v části Používání zařízení touchpad a gest dotykové obrazovky na str. 29.
(2)	Levé tlačítko zařízení touchpad	Používá se stejně jako levé tlačítko externí myši.
(3)	Oblast pro ovládání poklepáním a anténa pro funkci Near Field Communications (NFC) (pouze vybrané produkty)	Umožňuje bezdrátové sdílení informací při klepnutí pomocí zařízení umožňujícího technologii NFC.
(4)	Pravé tlačítko zařízení touchpad	Používá se stejně jako pravé tlačítko externí myši.

Kontrolky

K identifikaci kontrole na počítači použijte tuto ilustraci a tabulku.



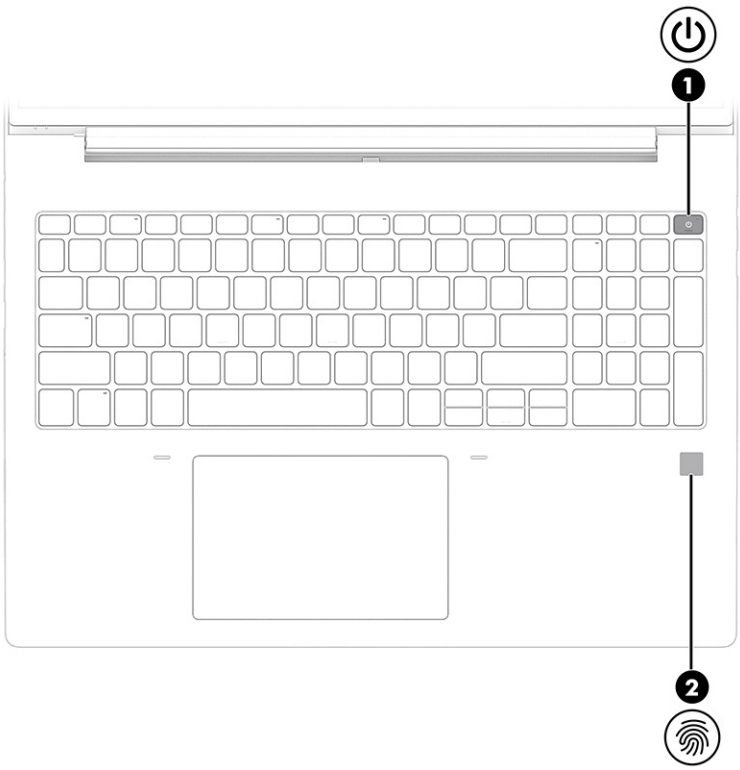
Tabulka 3-5 Kontrolky a jejich popisy

		Součást	Popis
(1)		Kontrolka funkce caps lock	Svítí: Funkce caps lock je zapnutá, což přepíná vstup na všechna velká písmena.
(2)		Kontrolka klávesy soukromí (pouze vybrané produkty)	Svítí: Obrazovka soukromí je zapnutá, což pomáhá zabránit sledování z bočního úhlu.
(3)		Kontrolka ztlumení zvuku mikrofonu	• Svítí: Mikrofon je vypnutý. • Nesvítí: Mikrofon je zapnutý.
(4)		Kontrolka napájení	• Svítí: Počítač je zapnutý. • Bliká (pouze vybrané produkty): Počítač se nachází v režimu spánku, což je režim úspory energie. Počítač vypne napájení displeje a dalších nepotřebných součástí. • Nesvítí: V závislosti na modelu počítače je počítač vypnutý, v režimu hibernace nebo v režimu spánku. Hibernace je úsporný režim, při němž je spotřebováváno nejméně energie.
(5)		Kontrolka funkce fn lock	Svítí: Klávesa fn je uzamčena. Další informace najdete v části Klávesové zkratky (pouze vybrané produkty) na str. 16.

Tlačítko napájení a čtečka otisků prstů

Čtečky otisků prstů mohou být umístěny na zařízení touchpad, na postranním panelu počítače nebo na horním krytu pod klávesnicí.

DŮLEŽITÉ: Chcete-li ověřit, zda váš počítač podporuje přihlášení pomocí otisků prstů, vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `Možnosti přihlášení` a poté vyberte aplikaci **Možnosti přihlášení**. Pokud není **Rozpoznávání otisků prstů** uvedeno jako jedna z možností, váš notebook není vybaven čtečkou otisků prstů.

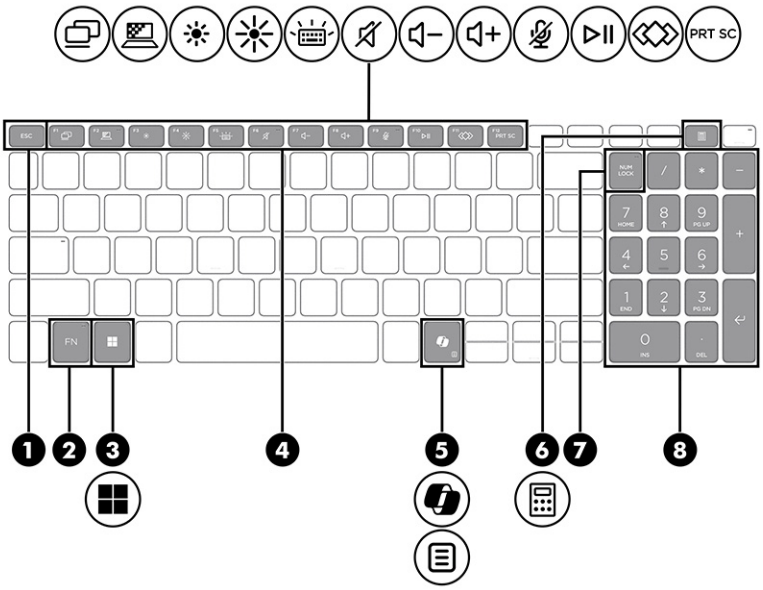


Tabulka 3-6 **Tlačítko napájení a čtečka otisků prstů a jejich popisy**

		Součást	Popis
(1)		Tlačítko napájení	• Pokud je počítač vypnutý, krátkým stisknutím tlačítka počítač zapnete. • Pokud je počítač zapnutý, krátkým stisknutím tlačítka přechod do režimu spánku. • Pokud je počítač v režimu spánku, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte (pouze vybrané produkty). • Pokud je počítač v režimu hibernace, krátkým stisknutím tlačítka tento režim ukončíte. DŮLEŽITÉ: Pokud stisknete a podržte tlačítko napájení, přijdete o neuložená data. Pokud počítač přestane reagovat a funkce vypnutí nefunguje, vypněte počítač stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu alespoň 10 sekund. Další informace o nastavení napájení získáte pomocí ikony Napájení. ▪ Klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Napájení** a poté vyberte možnost **Nastavení napájení a režimu spánku**.
(2)		Čtečka otisků prstů (pouze vybrané produkty)	Umožňuje přihlašování do systému Windows pomocí otisků prstů namísto přihlašování heslem. ▪ Přiložte prst ke čtečce otisků prstů. Podrobnosti naleznete v části Windows Hello (pouze vybrané produkty) na str. 55. DŮLEŽITÉ: Chcete-li se vyhnout problémům s přihlašováním pomocí otisků prstů, ujistěte se, že pomocí čtečky otisků prstů zaregistrujete všechny strany prstu.

Speciální klávesy

K identifikaci speciálních kláves použijte tuto ilustraci a tabulku.



Tabulka 3-7 **Speciální klávesy a jejich popisy**

		Součást	Popis
(1)		Klávesa esc	Při stisknutí v kombinaci s klávesou fn zobrazí informace o systému.
(2)		Klávesa fn	Stisknutím v kombinaci s jinou klávesou aktivuje často používané systémové funkce. Tyto kombinace kláves se nazývají *klávesové zkratky*. Viz Klávesové zkratky (pouze vybrané produkty) na str. 16.
(3)		Klávesa s logem Windows	Otevře nabídku Start. **POZNÁMKA:** Dalším stisknutím klávesy Windows nabídku Start zavřete.
(4)		Akční klávesy	Provádějí často používané systémové funkce. Viz Akční klávesy na str. 15.
(5)		Klávesa Windows Copilot – a – Klávesa místní nabídky	Otevře Windows Copilot (pouze vybrané produkty). **POZNÁMKA:** Copilot v systému Windows (pouze vybrané produkty) vyžaduje systém Windows 11. Některé funkce vyžadují neuronovou procesorovou jednotku (NPU). Doba zpřístupnění a dostupnost této funkce se liší podle trhu a zařízení. Abyste mohli používat funkci Copilot, musíte mít účet Microsoft. Pokud funkce Copilot není dostupná, stisknutím klávesy Copilot se otevře vyhledávač Bing. Viz http://aka.ms/WindowsAIFeatures. – a – Zobrazí možnosti pro vybraný objekt při stisknutí v kombinaci s klávesou fn.
(6)		Klávesa kalkulačky	Otevře kalkulačku.
(7)		Klávesa num lk	Přepíná mezi navigačními a numerickými funkcemi kláves integrované numerické klávesnice.

Tabulka 3-7 Speciální klávesy a jejich popisy (pokračování)

	Součást	Popis
(8)	Integrovaná číselná klávesnice	Samostatná číselná klávesnice vpravo od klávesnice s písmeny. Pokud byla stisknuta klávesa num lk, integrovanou klávesnici lze použít jako externí numerickou klávesnici. POZNÁMKA: Pokud je při vypnutí počítače aktivní funkce číselné klávesnice, bude tato funkce znovu aktivována při jeho zapnutí.

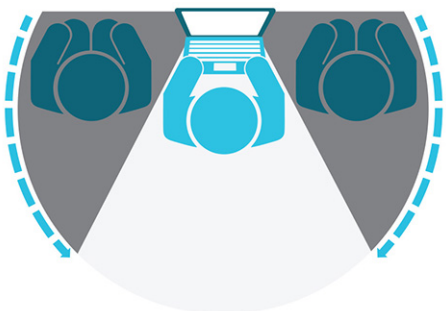
Akční klávesy

Akční klávesy provádějí specifické funkce a liší se v závislosti na počítači. Chcete-li zjistit, které klávesy jsou na vašem počítači, podívejte se na ikony na klávesnici a porovnejte je s popisy v této tabulce.

- Akční klávesu spustíte stisknutím a přidržením klávesy.

POZNÁMKA: U některých produktů může být nezbytné stisknout spolu s akční klávesou také klávesu fn.

Tabulka 3-8 Akční klávesy a jejich popisy

Ikona	Popis
	Přepne zobrazení mezi zobrazovacími zařízeními připojenými k systému. Pokud je například k počítači připojen monitor, opakovaným stisknutím klávesy se postupně zobrazuje obraz displeje počítače, monitoru a displeje počítače současně s monitorem.
	Pomáhá chránit zobrazení před osobami přihlížejícími z boku. V případě potřeby snižuje či zvyšuje jas pro dobře osvětlené nebo tmavší prostředí. Opětovným stisknutím klávesy vypnete obrazovku soukromí. POZNÁMKA: Tato funkce je k dispozici pouze u vybraných produktů. Pokud funkce není ve vašem počítači dostupná, po stisknutí této klávesy se zobrazí zpráva. POZNÁMKA: Pokud chcete rychle přepnout na nejvyšší úroveň nastavení soukromí, stiskněte klávesy fn+p. 
	Přidržením této klávesy postupně snížíte jas obrazovky.
	Přidržením této klávesy postupně zvýšíte jas obrazovky.

Tabulka 3-8 **Akční klávesy a jejich popisy (pokračování)**

Ikona	Popis
	Vypíná nebo zapíná podsvícení klávesnice. U vybraných produktů můžete upravit jas podsvícení klávesnice. Opakovaným stisknutím této klávesy lze upravit jas od vysokého (při prvním spuštění počítače) po nízký, případně ho zcela vypnout. Po úpravě nastavení podsvícení klávesnice se podsvícení po vypnutí počítače vždy vrátí k předchozímu nastavení. Po 30 sekundách nečinnosti se podsvícení klávesnice vypne. Chcete-li podsvícení klávesnice znovu zapnout, stiskněte libovolnou klávesu nebo klepněte na touchpad (pouze vybrané produkty). Vypnutím této funkce prodloužíte výdrž baterie.
	Ztlumí nebo obnoví zvuk reproduktoru.
	Pokud držíte tuto klávesu stisknutou, postupně se bude snižovat hlasitost reproduktoru.
	Pokud držíte tuto klávesu stisknutou, postupně se bude zvyšovat hlasitost reproduktoru.
	Ztlumí mikrofon.
	Spouští, pozastavuje a opětovně spouští přehrávání zvukového disku CD, disku DVD nebo BD.
	Slouží k provádění často používaných úloh. Některé úlohy nemusí být pro všechny produkty dostupné. • Otevření aplikace, souboru nebo webové stránky • Zadání často používaného textu do permanentní schránky • Umožňuje změnit systémové profily • Umožňuje změnit vlastnosti systému • Spuštění uživatelem definovaných kombinací kláves
PRT SC	Zaznamená snímek obrazovky celé obrazovky, všech aktivních oken nebo aktuálního aktivního okna.

POZNÁMKA: Funkce akčních kláves je v nastavení od výrobce povolena. U vybraných produktů můžete tuto funkci zakázat stisknutím a podržením klávesy fn a levé klávesy shift. Rozsvítí se kontrolka fn lock. Po zakázání funkce akčních kláves lze přesto provádět jednotlivé funkce stisknutím klávesy fn v kombinaci s příslušnou akční klávesou.

Klávesové zkratky (pouze vybrané produkty)

Klávesová zkratka je kombinace klávesy fn a jiné klávesy. K identifikaci klávesových zkratek použijte tabulku.

Využití klávesových zkratek:

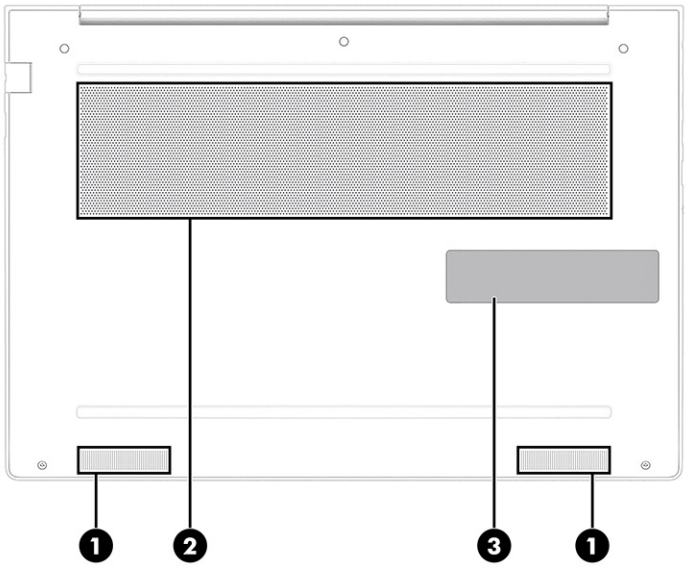
- Stiskněte klávesu fn a poté jednu z kláves uvedených v následující tabulce.

Tabulka 3-9 Klávesové zkratky a jejich popis

Klávesa	Popis
C	Zapne funkci scroll lock.
E	Zapne funkci insert.
R	Přeruší operaci.
S	Odešle programový dotaz.
W	Pozastaví operaci.

Spodní strana

K identifikaci součástí na spodní straně použijte tuto ilustraci a tabulku.

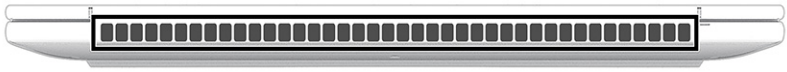


Tabulka 3-10 Součásti na spodní straně a jejich popisy

	Součást	Popis
(1)	Reproduktory (2)	Reprodukují zvuk.
(2)	Větrací otvor	Umožňuje proudění vzduchu k ochlazení vnitřních součástí. POZNÁMKA: Z důvodu chlazení vnitřních součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během běžného používání počítače je tedy normální.
(3)	Dvířka pro rychlý přístup k jednotce SSD (pouze vybrané produkty)	Poskytují přístup k pozici jednotky SSD.

Zadní strana

K identifikaci součásti na zadní straně použijte tuto ilustraci a tabulku.



Tabulka 3-11 Součást na zadní straně a její popis

Součást	Popis
Větrací otvor	Umožňuje proudění vzduchu k ochlazení vnitřních součástí. POZNÁMKA: Z důvodu chlazení vnitřních součástí a zabránění jejich přehřátí se ventilátor počítače spouští automaticky. Zapínání a vypínání vestavěného ventilátoru během běžného používání počítače je tedy normální.

Štítky

Štítky na počítači poskytují informace, které by mohly být potřeba pro řešení potíží se systémem nebo k zajištění kompatibility počítače na cestách do zahraničí. Štítky na produktu mohou být papírové nebo vyražené.

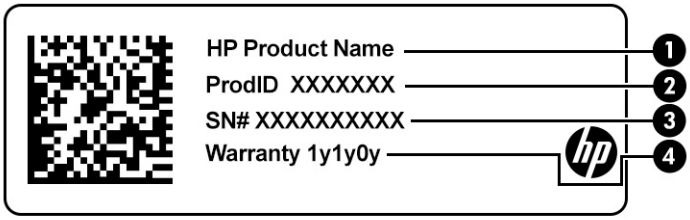
DŮLEŽITÉ: Štítky popsané v této části můžete nalézt na následujících místech: na spodní straně počítače, uvnitř bateriové pozice, pod servisním krytem, na zadní straně displeje nebo na spodní straně stojanu na tablet.

- Servisní štítek – obsahuje důležité informace identifikující váš počítač. Pokud budete kontaktovat podporu, můžete být požádáni, abyste uvedli sériové číslo, číslo produktu nebo číslo modelu. Než budete kontaktovat podporu, vyhledejte tyto informace.

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

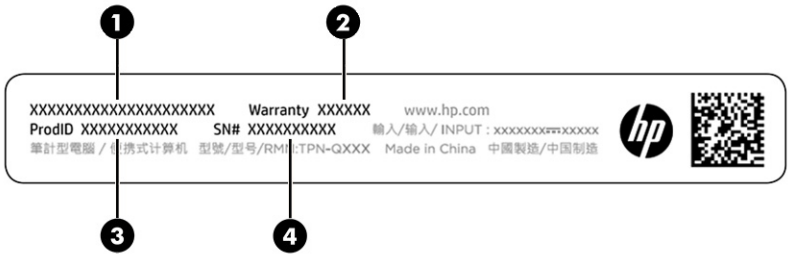
Tabulka 3-12 Součásti servisního štítku

	Součást
(1)	Sériové číslo
(2)	ID produktu
(3)	Název produktu HP



Tabulka 3-13 Součásti servisního štítku

	Součást
(1)	Název produktu HP
(2)	ID produktu
(3)	Sériové číslo
(4)	Záruční doba



Tabulka 3-14 Součásti servisního štítku

	Součást
(1)	Název produktu HP
(2)	Záruční doba
(3)	ID produktu
(4)	Sériové číslo

Provede vás s informacemi specifickými pro sériové číslo, které vám pomohou s nastavením a používáním produktu, a poskytuje přístup k informacím o podpoře.

- Štítky se směrnicemi – obsahují informace o směrnicích souvisejících s počítačem.
- 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.

Používání SIM karty (pouze vybrané produkty)

Tyto pokyny použijte k vložení SIM karty.

DŮLEŽITÉ: SIM kartu můžete poškodit, pokud vložíte kartu nesprávné velikosti, nebo ji vložíte nesprávným směrem. Karta také může v zásuvce uvíznout. Nepoužívejte adaptéry SIM karty. Abyste zabránili poškození SIM karty nebo konektorů, používejte při vkládání nebo vyjímání SIM karty minimální sílu.

Určení správné velikosti SIM karty pro váš počítač

Před nákupem SIM karty určete podle těchto pokynů správnou velikost SIM karty pro váš počítač.

1. Přejděte na web http://www.hp.com/support a následně vyhledejte svůj počítač podle názvu nebo čísla produktu.
2. Vyberte položku **Product Information** (Informace o produktu).
3. Při rozhodnutí, kterou kartu koupit, postupujte dle možností na seznamu.

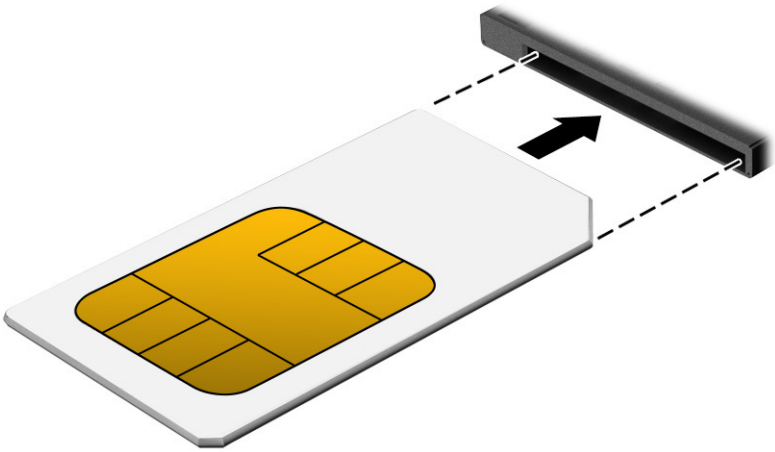
Vložení SIM karty do zásuvky na boku

Pro vložení SIM karty postupujte následovně.

1. Vypněte počítač příkazem Vypnout.
2. Vsuňte SIM kartu do zásuvky pro SIM kartu a tlačte na ni, dokud zcela nezapadne.

POZNÁMKA: SIM karta ve vašem počítači se může od obrázku v této kapitole mírně lišit.

POZNÁMKA: Zásuvka pro SIM kartu může být vybavena ikonou, která ukazuje, jak by měla být karta vložena do počítače.



Pokud chcete SIM kartu vyjmout, zatlačte na ni. Karta se uvolní a bude ji možné vytáhnout.

4 Síťová připojení

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 tomuto světu.

Připojení k bezdrátové síti

Váš počítač může být vybaven jedním nebo více bezdrátovými zařízeními.

- Zařízení WLAN - připojuje počítač k bezdrátovým místním sítím, které se běžně označují jako sítě Wi-Fi, bezdrátové sítě LAN nebo WLAN. Tato připojení se obvykle vyskytují ve firemních kancelářích, u vás doma 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 produkty) – zařízení pro připojení k rozlehlé 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, náhlavní soupravy, reproduktory a kamery. V síti PAN každé zařízení komunikuje přímo s ostatními zařízeními a zařízení musí být v relativní blízkosti – obvykle do 10 m (přibližně 33 stop).

Použití ovládání bezdrátového připojení

Bezdrátová zařízení v počítači lze ovládat pomocí jedné nebo obou z následujících funkcí.

- Tlačítko bezdrátového připojení (označované také jako *klávesa režimu Letadlo* nebo *klávesa bezdrátového připojení*)
- Ovládací prvky operačního systému

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 stavu napájení všech bezdrátových zařízení a neodráží stav jednotlivých zařízení.

Ovládací prvky operačního systému

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

V závislosti na modelu počítače použijte k přístupu k ovládacím prvkům operačního systému jednu z následujících metod:

- Vyberte ikonu **Hledání** na hlavním panelu, do pole pro vyhledávání napište `ovládací panel` a poté vyberte **Ovládací panel**.
- Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu stavu sítě na hlavním panelu a vyberte položku **Nastavení sítě a internetu**.

Připojení k síti WLAN

Před tím, než se budete moci připojit k síti WLAN pomocí tohoto postupu, je třeba nejprve nastavit přístup k internetu.

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

1. Ujistěte se, že zařízení sítě WLAN je zapnuto.
2. Na hlavním panelu vyberte ikonu stavu sítě a poté vyberte ikonu šipky vpravo vedle tlačítka Wi-Fi, abyste zobrazili dostupné sítě.

   Pokud je síť WLAN zabezpečená, budete vyzváni k zadání bezpečnostního kódu. Zadejte kód a poté dokončete připojení výběrem položky **Další**.

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

   POZNÁMKA: Pokud se v závislosti na modelu počítače nezobrazí síť WLAN, ke které se chcete připojit, postupujte podle jednoho z těchto následujících způsobů:

   - Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu stavu sítě na hlavním panelu a vyberte položku **Nastavení sítě a internetu**.
   - Vyberte možnost **Wi-Fi** a poté **Zobrazit dostupné sítě**.

     Zobrazí se seznam možností, pomocí nichž lze ručně vyhledat síť a připojit se k ní nebo vytvořit nové připojení k síti.
3. Připojte se k některé z dostupných sítí.

Po připojení vyberte ikonu stavu sítě na pravé straně hlavního panelu a ověřte si název a stav připojení.

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

Použití mobilního širokopásmového připojení HP (pouze vybrané produkty)

Váš počítač se širokopásmovým mobilním připojením HP má integrovanou podporu pro služby mobilního širokopásmového připojení. Pokud tento nový počítač použijete v síti mobilního operátora, poskytne vám možnost připojit se k internetu, odesílat e-maily či připojit se k podnikové síti, aniž byste museli využívat přístupové body Wi-Fi.

Pro aktivaci modulu HP pro mobilní širokopásmové připojení možná budete potřebovat číslo IMEI a/nebo číslo MEID pro mobilní širokopásmové připojení. Číslo může být vytištěno na štítku umístěném na spodní straně počítače, v bateriové pozici, pod servisním krytem nebo na zadní straně displeje.

Vyhledání nastavení mobilního operátora

Postup vyhledání nastavení mobilního operátora:

1. Na hlavním panelu klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu stavu sítě.
2. Vyberte položku **Nastavení sítě a Internetu**.
3. V části **Síť a Internet** vyberte možnost **Mobilní** síť a poté v části **Další mobilní nastavení** vyberte **Nastavení mobilního operátora**.

Někteří operátoři mobilní sítě vyžadují použití SIM karty (Subscriber Identity Module). SIM karta obsahuje základní informace o uživateli, například osobní identifikační číslo (PIN), a také informace o síti. Některé počítače obsahují předem instalovanou SIM kartu. Pokud není SIM karta předinstalována, měla by být součástí dokumentace širokopásmového mobilního připojení HP, která je dodána s vaším počítačem, nebo by vám ji měl poskytnout operátor mobilní sítě odděleně od počítače.

Připojení pomocí mobilního širokopásmového připojení HP

K připojení pomocí mobilního širokopásmového připojení HP

1. Chcete-li otevřít nabídku Rychlá nastavení, vyberte ikonu sítě na hlavním panelu.
2. Chcete-li se připojit, vyberte šipku vedle ikony signálních pruhů.

Informace o službě širokopásmového mobilního 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 eSIM (pouze vybrané produkty)

Váš počítač může být vybaven eSIM. eSIM je programovatelná verze běžně používané SIM karty, kterou můžete použít ke stažení různých profilů vybraných poskytovatelů připojení.

eSIM umožňuje připojení k internetu prostřednictvím mobilního datového připojení. V případě eSIM nepotřebujete od mobilního operátora získat SIM kartu a můžete rychle přepínat mezi mobilními operátory a datovými tarify. Můžete mít například jeden mobilní datový tarif pro práci a jiný plán s jiným mobilním operátorem pro osobní použití. Pokud cestujete, můžete se připojit na více místech a vyhledat mobilní operátory s plány v této oblasti.

Moduly eSIM můžete implementovat pomocí těchto metod:

- Vložte čip eSIM (eUICC). Notebook pak funguje jako Dual SIM, jeden jako eUICC a druhý jako standardní mikro nebo nano SIM karta na držáku SIM karty. Aktivní v jednu chvíli může být pouze jedna SIM.
- Umístěte vyměnitelnou fyzickou kartu eSIM do zásobníku karet SIM stejně jako standardní kartu micro nebo nano SIM. V tomto případě se eSIM neomezuje pouze na jediný nosič (fyzická prázdná eSIM).

Chcete-li se připojit k internetu pomocí mobilního datového připojení, musíte přidat profil eSIM. Chcete-li přidat profil, spravovat profily SIM a naučit se používat eSIM, přejděte na stránky https://support.microsoft.com a do pole pro vyhledávání napište text `Použití eSIM`.

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.

Chcete-li systém GPS aktivovat, ujistěte se, že je v nastavení soukromí systému Windows povoleno sdílení umístění.

1. Vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `poloha` a poté vyberte **Nastavení ochrany osobních údajů pro zjištění polohy**. Ujistěte se, že jsou služby zjišťování polohy povoleny.
2. Povolte nastavení umístění, pokud ještě není povoleno.

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:

- počítače (stolní počítač, notebook)
- telefony (mobilní, bezdrátové, chytré telefony)
- zobrazovací zařízení (tiskárna, fotoaparát)
- zvuková zařízení (náhlavní souprava, reproduktory)
- myš
- externí klávesnice

Připojení zařízení Bluetooth

Než budete moci používat zařízení Bluetooth, musíte navázat připojení Bluetooth:

1. Vyberte ikonu **Hledání** na hlavním panelu, do pole pro vyhledávání napište `bluetooth` a poté vyberte **Nastavení Bluetooth a dalších zařízení**.
2. Pokud již zařízení **Bluetooth** nejsou zapnutá, zapněte je.
3. Vyberte **Přidat zařízení**, v dialogovém okně vyberte možnost **Přidat zařízení** a poté vyberte **Bluetooth**.
4. Vyberte své zařízení ze seznamu a postupujte podle pokynů na obrazovce.

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. Některá zařízení mohou mít další požadavky; informace naleznete v dokumentaci dodané se zařízením.

Použití technologie NFC pro sdílení informací (pouze vybrané produkty)

Váš počítač disponuje technologií Near Field Communication (NFC – komunikace v blízkém poli), která vám umožňuje bezdrátové sdílení informací mezi dvěma zařízeními s funkcí NFC. Informace jsou přeneseny z oblasti pro klepnutí (antény) jednoho zařízení na druhé. Díky technologii NFC a podporovaným aplikacím můžete sdílet webové stránky, přenášet kontaktní informace, přenášet platby a tisknout na tiskárnách podporujících NFC.

POZNÁMKA: Informace o oblasti klepnutí na počítači jsou uvedeny v části Součásti na str. 4.

1. Potvrďte, že je povolena funkce NFC.

   a. Na hlavním panelu vyberte ikonu **Hledat**, do pole pro vyhledávání zadejte text `bezdrátové` a poté vyberte možnost **Vypnout nebo zapnout bezdrátové zařízení**.

   b. Zkontrolujte, že výběr NFC je **Zapnutý**.

2. Zařízením kompatibilním s NFC klepněte na oblast NFC. Po připojení zařízení uslyšíte zvuk.

   POZNÁMKA: Chcete-li zjistit umístění antény na jiném zařízení NFC, informujte se v návodu ke svému zařízení.

3. Postupujte podle jakýchkoliv pokynů na obrazovce.

Připojení ke kabelové síti

Vybrané produkty mohou umožnit připojení k místní síti (LAN), která používá síťový kabel. Kabel se prodává samostatně.

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

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

Pro připojení počítače přímo k domácímu nebo firemnímu směrovači (bez využití bezdrátového připojení), použijte konektor sítě LAN.

Postup připojení síťového kabelu:

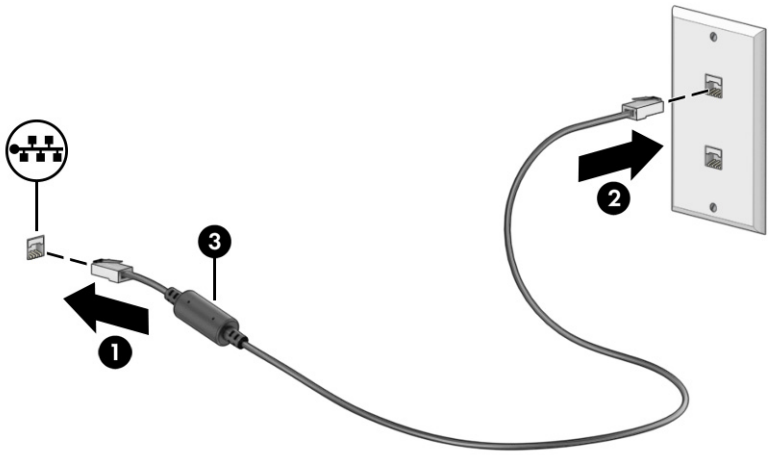
POZNÁMKA: V počítači může být povolená funkce HP LAN-Wireless Protection. Po připojení k místní síti LAN se ukončí vaše bezdrátové (Wi-Fi) nebo WWAN připojení. Více informací o funkci HP LAN-Wireless Protection naleznete v části Používání funkce HP LAN-Wireless Protection (pouze vybrané produkty) na str. 27.

Pokud počítač není vybaven portem RJ-45, potřebujete k připojení k síti LAN síťový kabel a síťovou zásuvku nebo volitelné dokovací zařízení či rozšiřující produkt.

1. Zapojte síťový kabel do zásuvky pro síť **(1)** na počítači nebo na volitelném dokovacím zařízení nebo rozšiřujícím produktu.

2. Zapojte opačný konec síťového kabelu do síťové zásuvky **(2)** nebo do směrovače.

   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 funkce HP LAN-Wireless Protection (pouze vybrané produkty)

V prostředí s LAN lze nastavit funkci HP LAN-Wireless Protection pro hlídání místní sítě LAN před neoprávněným bezdrátovým přístupem. Když je funkce HP LAN-Wireless Protection povolena a počítač je připojen přímo k síti LAN, je připojení WLAN (Wi-Fi) nebo WWAN vypnuto.

Zapnutí a přizpůsobení funkce HP LAN-Wireless Protection:

1. Spusťte nástroj Computer Setup (BIOS).
   - Počítače nebo tablety s klávesnicí:

     Zapněte nebo restartujte počítač a než se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy f10 spusťte nástroj Computer Setup.
   - Tablety bez klávesnice:

     Zapněte tablet nebo jej restartujte a poté rychle stiskněte a podržte tlačítko snížení hlasitosti, dokud se nezobrazí nabídka při spuštění. Klepněte na **f10** a přejdete do nástroje Computer Setup.
2. Vyberte položku **Advanced** (Upřesnit) a poté položku **Built-in Device Options** (Možnosti vestavěných zařízení).
3. Zaškrtněte políčko **Automatické přepínání LAN/WLAN** a/nebo **Automatické přepínání LAN/WWAN**. Tím vypnete připojení WLAN, WWAN nebo obě, pokud je počítač připojen k síti LAN.
4. Chcete-li uložit změny a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté vyberte položku **Yes** (Ano).

POZNÁMKA: Pokud pro zvýraznění vaší volby používáte klávesy se šipkami, musíte poté stisknout klávesu enter.

Změny se projeví po restartu počítače.

S pomocí HP MAC Address Pass Through (pouze vybrané produkty)

Funkce předání adresy MAC poskytuje konfigurovatelný způsob identifikace vašeho počítače a jeho komunikace na sítích. Tato systémová adresa MAC poskytuje jedinečnou identifikaci, i když je počítač připojen prostřednictvím síťového adaptéru. Tato adresa je ve výchozím nastavení povolena.

Pro přizpůsobení MAC Address Pass Through:

1. Spusťte nástroj Computer Setup (BIOS).
   - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
     - Zapněte nebo restartujte počítač a jakmile se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy f10 spusťte nástroj Computer Setup.
   - Tablety bez klávesnice:
     - Zapněte tablet nebo jej restartujte a poté rychle stiskněte a podržte tlačítko snížení hlasitosti, dokud se nezobrazí nabídka při spuštění. Klepněte na **f10** a přejdete do nástroje Computer Setup.
2. Vyberte možnost **Advanced** (Rozšířené) a poté **MAC Address Pass Through** (Předání adresy MAC).
3. Do pole napravo od **Host Based MAC Address** (Hostitelská adresa MAC) vyberte buď **System address** (Systémová adresa) pro povolení předání adresy MAC, nebo **Custom Address** (Vlastní adresa) pro přizpůsobení adresy.
4. Pokud jste vybrali možnost Custom (Vlastní), vyberte **MAC ADDRESS** (ADRESA MAC) a zadejte svou vlastní systémovou adresu MAC a poté adresu uložte stisknutím enter.
5. Proveďte jeden z následujících úkonů:
   - Pokud má počítač vestavěné rozhraní LAN a jako systémovou adresu MAC chcete použít vestavěnou adresu MAC, vyberte možnost **Reuse Embedded LAN Address** (Znovu použít vestavěnou adresu LAN).
   - Vyberte **Main** (Hlavní), vyberte **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a vyberte **Yes** (Ano).

POZNÁMKA: Pokud pro zvýraznění vaší volby používáte klávesy se šipkami, musíte poté stisknout klávesu enter.

Změny se projeví po restartu počítače.

5 Navigace po obrazovce

V závislosti na modelu počítače můžete na obrazovce počítače navigovat jednou nebo více z následujících metod.

- Použijte dotyková gesta přímo na obrazovce počítače.
- Použijte dotyková gesta na zařízení touchpad.
- Použijte volitelnou myš a klávesnici (zakoupeny samostatně).
- Použijte klávesnici na obrazovce.
- Použijte ukazovátko.

Používání zařízení touchpad a gest dotykové obrazovky

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.

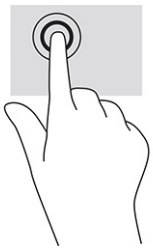
Pro navigaci po dotykové obrazovce (pouze vybrané produkty) se přímo dotkněte obrazovky pomocí gest popsaných v této kapitole. Chcete-li přizpůsobit gesta a prohlédnout si videa, jak fungují, vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `ovládací panel`, vyberte **Ovládací panel** a potom vyberte **Hardware a zvuk**. V části **Zařízení a tiskárny** vyberte položku **Myš**.

Chcete-li se dozvědět více o svém touchpadu a zjistit další informace, vyberte volbu **Start**, možnost **Nastavení**, volbu **Bluetooth a zařízení** a následně vyberte možnost **Zařízení Touchpad**.

POZNÁMKA: Pokud není uvedeno jinak, gesta lze použít jak na zařízení touchpad, tak na dotykové obrazovce.

Klepnutí

Umístěte ukazatel na položku na obrazovce a klepnutím jedním prstem na oblast zařízení touchpad nebo dotykovou obrazovku proveďte výběr. Dvojím klepnutím položku otevřete.

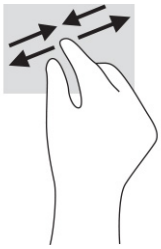


Přiblížení/oddálení sevřením dvou prstů

Přiblížení/oddálení sevřením dvou prstů umožňuje oddálit, resp. přiblížit, obrázky či text.

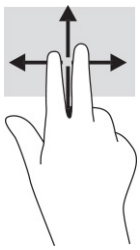
- Obraz oddálíte tak, že položíte dva prsty na oblast zařízení touchpad nebo na dotykovou obrazovku a poté je posunete k sobě.

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



Posunutí dvěma prsty (touchpad a přesný touchpad)

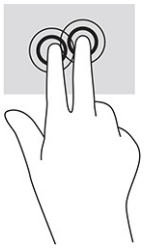
Umístěte dva prsty kousek od sebe na oblast zařízení touchpad a potom je posuňte nahoru, dolů, doleva nebo doprava pro posun na stránce či v obrázku nahoru, dolů nebo do stran.



Klepnutí dvěma prsty (touchpad a přesný touchpad)

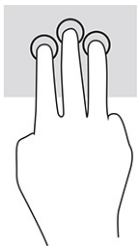
Klepněte dvěma prsty na oblast zařízení touchpad a otevřete nabídku možností pro vybraný objekt.

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



Klepnutí třemi prsty (touchpad a přesný touchpad)

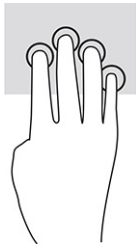
Ve výchozím nastavení se klepnutím třemi prsty otevře pole pro vyhledávání. Pro provedení gesta klepněte třemi prsty na oblast zařízení touchpad.



Chcete-li změnit funkci tohoto gesta na zařízení přesný touchpad, vyberte volbu **Start**, ikonu **Settings** (Nastavení), vyberte položku **Bluetooth & devices** (Bluetooth a zařízení) a následně zvolte možnost **Touchpad** (Zařízení touchpad). V části **Gesta třemi prsty** v políčku **Klepnutí** vyberte nastavení gesta.

Klepnutí čtyřmi prsty (touchpad a přesný touchpad)

Dle výchozího nastavení klepnutím čtyřmi prsty otevřete centrum akcí. Pro provedení gesta klepněte čtyřmi prsty na oblast zařízení touchpad.

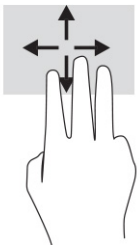


Chcete-li změnit funkci tohoto gesta na zařízení přesný touchpad, vyberte volbu **Start**, ikonu **Settings** (Nastavení), vyberte položku **Bluetooth & devices** (Bluetooth a zařízení) a následně zvolte možnost **Touchpad** (Zařízení touchpad). V části **Gesta čtyřmi prsty** v políčku **Klepnutí** vyberte nastavení gesta.

Přejetí třemi prsty (touchpad a přesný touchpad)

Dle výchozího nastavení přejetí třemi prsty přepíná mezi spuštěnými aplikacemi a plochou.

- Přejetím třemi prsty směrem od sebe zobrazíte všechna otevřená okna.
- Přejetím třemi prsty směrem k sobě zobrazíte plochu.
- Přejetím třemi prsty doleva nebo doprava přepnete mezi otevřenými okny.

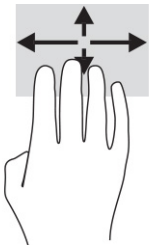


Chcete-li změnit funkci tohoto gesta na zařízení přesný touchpad, vyberte volbu **Start**, ikonu **Settings** (Nastavení), vyberte položku **Bluetooth & devices** (Bluetooth a zařízení) a následně zvolte možnost **Touchpad** (Zařízení touchpad). V části **Gesta třemi prsty**, v políčku **Přejetí** vyberte nastavení gesta.

Přejetí čtyřmi prsty (přesný touchpad)

Dle výchozího nastavení přejetí čtyřmi prsty přepíná mezi otevřenými plochami.

- Přejetím čtyřmi prsty směrem od sebe zobrazíte všechna otevřená okna.
- Přejetím čtyřmi prsty směrem k sobě zobrazíte plochu.
- Přejetím čtyřmi prsty doleva nebo doprava přepnete mezi otevřenými plochami.

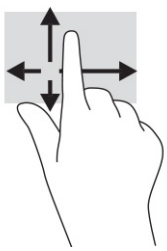


Chcete-li změnit funkci tohoto gesta, vyberte volbu **Start**, ikonu **Settings** (Nastavení), vyberte položku **Bluetooth & devices** (Bluetooth a zařízení) a následně zvolte možnost **Touchpad** (Zařízení touchpad). V části **Gesta čtyřmi prsty** v políčku **Přejetí** vyberte nastavení gesta.

Posunutí jedním prstem (dotyková obrazovka)

Pomocí posunutí jedním prstem se posunujte v seznamu nebo stránce, nebo přesuňte objekt.

- Obsah obrazovky posunete lehkým přejetím prstem po obrazovce v požadovaném směru.
- Chcete-li posunout objekt, stiskněte a přidržte prst na objektu a přetáhněte ho prstem.



Používání volitelné klávesnice nebo myši

Volitelná klávesnice nebo myš umožňují psát znaky, vybírat položky, posouvat a provádět stejné funkce jako pomocí dotykových gest. Klávesnice také umožňuje použití akčních kláves a klávesových zkratek sloužících k vykonání konkrétních funkcí.

Používání klávesnice na obrazovce (pouze vybrané produkty)

Tyto pokyny vám pomohou naučit se používat klávesnici na obrazovce.

K zobrazení klávesnice na obrazovce použijte jeden z následujících způsobů:

- Vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `klávesnice na obrazovce` a poté vyberte **Klávesnice na obrazovce**.
- Stiskněte klávesy Windows +ctrl+o.

POZNÁMKA: Navrhovaná slova se mohou zobrazovat nad klávesnicí na obrazovce. Klepnutím slovo vyberete.

POZNÁMKA: Akční klávesy a klávesové zkratky se nezobrazují ani nefungují na klávesnici na obrazovce.

6 Funkce zábavy

Používejte počítač HP pro práci i zábavu a setkávejte se s ostatními pomocí kamery, kombinujte zvuk a video nebo připojte externí zařízení, jako je projektor, monitor, televizor nebo reproduktory.

Informace, kde nalézt funkce zvuku, videa a kamery v počítači, najdete v části Součásti na str. 4.

Použití kamery (pouze vybrané produkty)

Váš počítač má jednu nebo více kamer, které umožňují spojení s ostatními pro práci nebo zábavu. Většina kamer umožňuje video chat, nahrávání videa a pořizování statických obrazů. Kamera může být přední nebo zadní.

Chcete-li zjistit, která kamera nebo kamery jsou ve vašem produktu, viz Součásti na str. 4. Pokud chcete získat přístup ke kameře, vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `kamera` a poté vyberte možnost **Kamera**. Některé kamery také nabízejí funkce HD (vysoké rozlišení), aplikace pro hraní her nebo software pro rozpoznávání obličeje, např. Windows Hello. Podrobnosti o používání Windows Hello najdete v části Zabezpečení na str. 46.

Ochranu soukromí počítače můžete posílit zakrytím čoček krytem soukromí kamery. Ve výchozím nastavení je čočka kamery odkrytá, ale můžete posunout kryt soukromí kamery, čímž zablokujete pohled kamery. Chcete-li použít kameru, posuňte kryt soukromí kamery v opačném směru, abyste jej odkryli.

Použití zvuku

Můžete stahovat a poslouchat hudbu, streamovat hudební obsah (včetně rádia) z webu, nahrávat zvuk nebo mixovat zvuk a video pro vytváření multimédií. Na počítači můžete přehrávat disky CD (na vybraných produktech) nebo připojit externí optickou jednotku a přehrávat disky 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 kombinovaného konektoru zvukového výstupu (pro sluchátka) / zvukového vstupu (pro mikrofon) připojit reproduktory připojené pomocí kabelu.

Připojte bezdrátové reproduktory k počítači podle pokynů výrobce zařízení. Informace o připojení reproduktorů s vysokým rozlišením k počítači naleznete v části Konfigurace zvuku HDMI na str. 37. Před připojením reproduktorů snižte nastavení hlasitosti.

Připojení sluchátek

Sluchátka připojená pomocí kabelu lze na počítači zapojit do kombinovaného konektoru zvukového výstupu (pro sluchátka) / zvukového vstupu (pro mikrofon).

⚠ **VAROVÁNÍ!** Aby nedošlo k poškození sluchu, před nasazením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další bezpečnostní informace najdete v dokumentu *Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*.

Přístup k příručce:

- Vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `HP Documentation` a poté vyberte možnost **HP Documentation**.

Připojte bezdrátová sluchátka k počítači podle pokynů výrobce zařízení.

Připojení náhlavní soupravy

Náhlavní soupravu lze na počítači zapojit do kombinovaného konektoru zvukového výstupu (pro sluchátka) / zvukového vstupu (pro mikrofon).

Samostatný mikrofon lze zapojit do portu USB. Informace naleznete v pokynech výrobce.

⚠ **VAROVÁNÍ!** Aby nedošlo k poškození sluchu, před nasazením sluchátek, špuntů (sluchátek) nebo náhlavní soupravy snižte hlasitost. Další bezpečnostní informace najdete v dokumentu *Poznámky o předpisech, bezpečnosti a životním prostředí*.

Přístup k příručce:

- Vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `HP Documentation` a poté vyberte možnost **HP Documentation**.

Sluchátka kombinovaná s mikrofonem se nazývají náhlavní souprava. Kabelové náhlavní soupravy lze připojit k kombinovaného konektoru zvukového výstupu (pro sluchátka) / zvukového vstupu (pro mikrofon) na počítači.

Připojte bezdrátovou náhlavní soupravu k počítači podle pokynů výrobce zařízení.

Používání nastavení zvuku

Nastavení zvuku používejte pro nastavení hlasitosti systému, změnu systémových zvuků nebo pro správu zvukových zařízení.

Zobrazení nebo změna nastavení zvuku

Tyto pokyny použijte pro zobrazení nebo změnu nastavení zvuku.

- Vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `ovládací panel`, vyberte možnost **Ovládací panel**, vyberte možnost **Hardware a zvuk** a poté vyberte možnost **Zvuk**.

Pro zobrazení a ovládání nastavení zvuku použijte ovládací panel

Nastavení zvuku můžete zobrazit nebo změnit pomocí ovládacího panelu zvuku.

Počítač může obsahovat vylepšený zvukový systém od společností Bang & Olufsen, DTS, Beats audio nebo jiného poskytovatele. Díky tomu může počítač obsahovat pokročilé funkce pro ovládání zvuku, které mohou být ovládány pomocí ovládacího panelu zvuku specifického pro váš zvukový systém.

Pro zobrazení a ovládání nastavení zvuku použijte ovládací panel zvuku.

- Vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `ovládací panel`, vyberte **Ovládací panel**, vyberte **Hardware a zvuk**, vyberte volbu **Zvuk** a poté vyberte ovládací panel zvuku pro svůj systém.

Používání 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, že je externí zařízení připojeno ke správnému portu počítače s použitím správného kabelu. Postupujte podle pokynů výrobce zařízení.

Další informace o použití funkcí videa poskytuje HP Support Assistant.

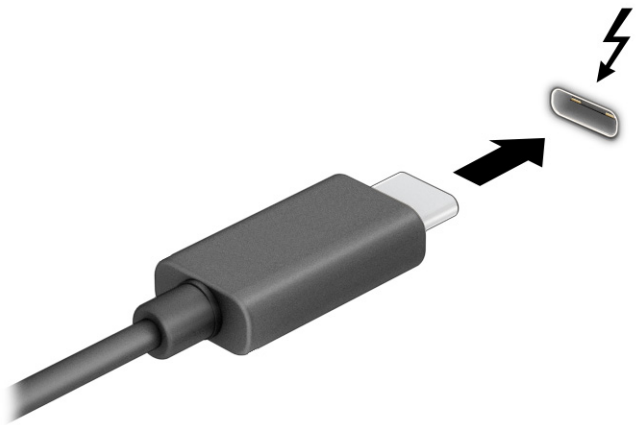
Připojení zařízení Thunderbolt pomocí kabelu USB Type-C (pouze vybrané produkty)

Chcete-li zobrazit výstup videa nebo displeje s vysokým rozlišením na externím zařízení Thunderbolt, postupujte následovně.

POZNÁMKA: K připojení zařízení USB Type-C Thunderbolt k počítači je potřebný kabel USB Type-C, který se prodává samostatně.

Připojte zařízení Thunderbolt podle následujících pokynů:

1. Připojte jeden konec kabelu USB Type-C k portu USB Type-C Thunderbolt na počítači.



2. Připojte druhý konec kabelu k externímu zařízení Thunderbolt.
3. Stisknutím klávesy f1 můžete postupně přepínat mezi čtyřmi stavy zobrazení:
   - **Jenom obrazovka počítače:** zobrazení obrazu displeje pouze na počítači.
   - **Duplikovat:** současné zobrazení obrazu displeje jak na počítači, tak na externím zařízení.
   - **Rozšířit:** současné zobrazení jednoho obrazu rozloženého na displeji počítače a externím zařízení.

- **Jenom druhá obrazovka:** zobrazení obrazu displeje pouze na externím zařízení.

Každým stisknutím klávesy f1 změníte režim zobrazení.

POZNÁMKA: Optimální kvality dosáhnete, když upravíte rozlišení obrazovky externího zařízení následujícím způsobem, zejména pokud používáte režim **Rozšířit**. Vyberte tlačítko **Start**, možnost **Nastavení**, možnost **Systém** a poté možnost **Obrazovka**. V části **Škála a rozložení** vyberte příslušné rozlišení a poté možnost **Ponechat změny**.

Připojení videozařízení pomocí kabelu HDMI (pouze vybrané produkty)

HDMI je jediné video rozhraní, které podporuje video i zvuk ve vysokém rozlišení.

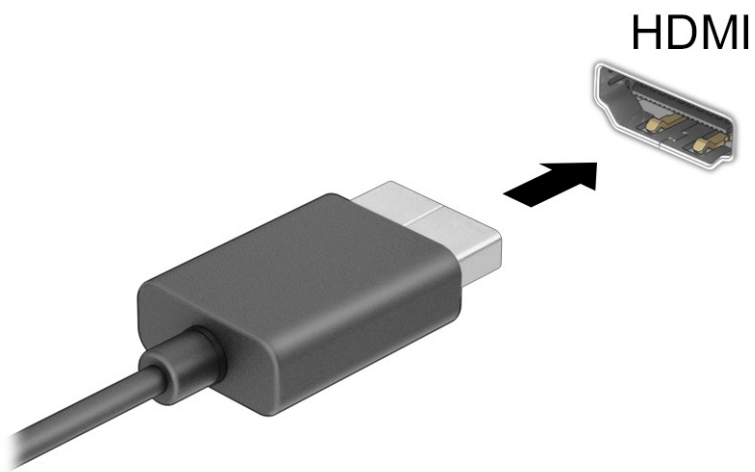
Připojení televizoru či monitoru s vysokým rozlišením pomocí HDMI

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

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

1. Připojte jeden konec kabelu HDMI k portu HDMI na počítači.

   POZNÁMKA: Tvar portu HDMI se může lišit podle produktu.



2. Připojte druhý kabelu k televizoru či monitoru s vysokým rozlišením.
3. Stisknutím klávesy f1 můžete postupně přepínat mezi čtyřmi stavy zobrazení:
   - **Jenom obrazovka počítače:** zobrazení obrazu displeje pouze na počítači.
   - **Duplikovat:** současné zobrazení obrazu displeje jak na počítači, tak na externím zařízení.
   - **Rozšířit:** současné zobrazení jednoho obrazu rozloženého na displeji počítače a externím zařízení.
   - **Jenom druhá obrazovka:** zobrazení obrazu displeje pouze na externím zařízení.

Každým stisknutím klávesy f1 změníte režim zobrazení.

POZNÁMKA: Optimální kvality dosáhnete, když upravíte rozlišení obrazovky externího zařízení následujícím způsobem, zejména pokud používáte režim **Rozšířit**. Vyberte tlačítko **Start**, možnost **Nastavení**, možnost **Systém** a poté možnost **Obrazovka**. V části **Škála a rozložení** vyberte příslušné rozlišení a poté možnost **Ponechat změny**.

Konfigurace zvuku HDMI

Tyto pokyny použijte k nastavení zvuku HDMI.

Zapnutí zvuku HDMI

Po připojení televizoru k počítači pomocí kabelu HDMI je možné zapnout také přenos zvuku přes rozhraní HDMI.

V závislosti na konfiguraci počítače použijete jeden z těchto postupů.

1. Pravým tlačítkem klikněte na ikonu **Reproduktory** nacházející se v oznamovací oblasti úplně vpravo na hlavním panelu a poté vyberte položku **Nastavení zvuku**.
2. Vyberte **Další nastavení zvuku**.
3. Na kartě **Přehrávání** vyberte položku **Digitální zvuk (HDMI)**.
4. Vyberte **Nastavit výchozí** a poté vyberte možnost **OK**.

Vypnutí zvuku HDMI

Pro vrácení přehrávání zvuků do reproduktorů počítače postupujte dle těchto pokynů.

V závislosti na konfiguraci počítače použijete jeden z těchto postupů.

1. Pravým tlačítkem klikněte na ikonu **Reproduktory** nacházející se v oznamovací oblasti úplně vpravo na hlavním panelu a poté vyberte položku **Nastavení zvuku**.
2. Vyberte **Další nastavení zvuku**.
3. Na kartě **Přehrávání** vyberte položku **Reproduktory**.
4. Vyberte **Nastavit výchozí** a poté vyberte možnost **OK**.

Vyhledání a připojení kabelových displejů pomocí funkce MultiStream Transport

MultiStream Transport (MST) umožňuje připojení několika kabelových zobrazovacích zařízení k počítači připojením k portu VGA nebo konektorům DisplayPort v počítači a také portu VGA nebo konektorům DisplayPort k rozbočovači nebo externí dokovací stanici.

Je možné je připojit několika způsoby v závislosti na typu grafického řadiče nainstalovaného ve vašem počítači a na tom, zda je váš počítač vybaven vestavěným rozbočovačem. Pro zobrazení seznamu hardwaru nainstalovaného v počítači přejděte na **Správce zařízení**.

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

Pro nastavení více displejů postupujte následovně.

POZNÁMKA: Prostřednictvím ovladače grafiky NVIDIA® a volitelného rozbočovače můžete v závislosti na modelu počítače připojit až čtyři externí zobrazovací zařízení.

1. Připojte externí rozbočovač (prodávaný samostatně) k portu DisplayPort (DP) na svém počítači pomocí kabelu DP-na-DP (prodávaný samostatně). Ujistěte se, že je napájecí adaptér rozbočovače připojen k napájení střídavým proudem.

2. Externí zobrazovací zařízení připojte k portům VGA nebo konektorům DisplayPort na rozbočovači.

3. Pro zobrazení všech připojených zobrazovacích zařízení vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `správce zařízení` a poté vyberte aplikaci **Správce zařízení**. Pokud se nezobrazují všechny připojené displeje, ujistěte se, že je každý z nich připojen ke správnému portu na rozbočovači.

POZNÁMKA: Mezi možnosti více displejů patří režim **Duplikovat**, který zrcadlí obrazovku vašeho počítače na všech povolených zobrazovacích zařízeních, nebo **Rozšířit**, který rozšíří obrazovku vašeho počítače na všechna povolená zobrazovací zařízení.

Nalezení a připojení bezdrátových displejů podporujících technologii Miracast (pouze vybrané produkty)

Pokud chcete nalézt a připojit bezdrátové displeje podporující technologii Miracast®, aniž byste opustili otevřené aplikace, postupujte následovně.

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 podporující technologii Miracast, aniž byste opustili otevřené aplikace, postupujte následovně.

- Vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `vysílat` a poté vyberte **Připojit k bezdrátovému monitoru**. Vyberte možnost **Připojit** a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

Nalezení a připojení k displejům certifikovaným pro technologii Intel WiDi (pouze vybrané produkty Intel)

Používejte technologii Intel WiDi k bezdrátové projekci jednotlivých souborů, jako jsou fotografie, hudba nebo video, nebo k duplikaci celé obrazovky počítače na televizi či sekundárním zobrazovacím zařízení.

Intel WiDi, prémiové řešení společnosti Miracast, umožňuje snadné a bezproblémové spárování sekundárního zobrazovacího zařízení; umožňuje duplikaci na celou obrazovku; zvyšuje rychlost, kvalitu a přizpůsobení velikosti.

Připojení k displejům certifikovaným pro technologii Intel WiDi

Chcete-li se připojit k displejům s certifikací Intel WiDi, postupujte podle těchto kroků.

- Vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `vysílat` a poté vyberte **Připojit k bezdrátovému monitoru**. Vyberte možnost **Připojit** a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

Spuštění aplikace Intel WiDi

Pro spuštění aplikace Intel WiDi postupujte následovně.

- Vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `Intel WiDi` a poté vyberte **Intel WiDi**.

Použití přenosu dat

Váš počítač je výkonným zábavním zařízením, které vám umožňuje přenášet fotografie, videa a filmy ze svého zařízení s rozhraním USB k zobrazení na svém počítači.

Chcete-li si dopřát lepší zážitek z obrazu, použijte jeden z portů USB Type-C počítače k připojení zařízení s rozhraním USB, například mobilního telefonu, fotoaparátu, monitoru aktivity nebo chytrých hodinek, a přenosu souborů do počítače.

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

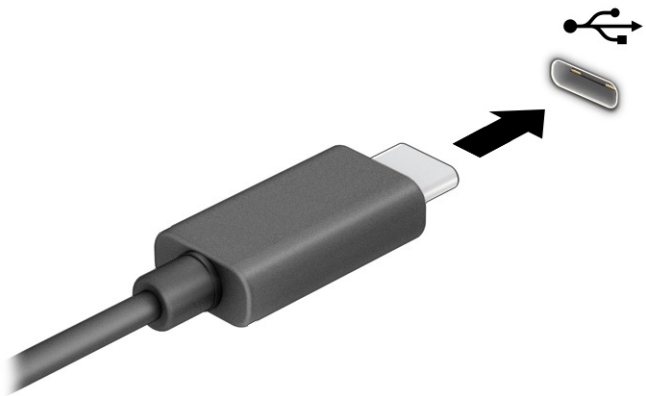
Další informace o použití funkcí USB Type-C poskytuje aplikace HP Support Assistant.

Připojení zařízení k portu USB Type-C (pouze vybrané produkty)

Chcete-li připojit zařízení k portu USB Type-C, postupujte následovně.

POZNÁMKA: K připojení zařízení USB Type-C k počítači je třeba kabel USB Type-C, který lze zakoupit samostatně.

1. Zapojte jeden konec kabelu USB Type-C do portu USB Type-C v počítači.



2. Připojte druhý konec kabelu k externímu zařízení.

7 Správa napájení

Tento počítač může být napájen buď z baterie, nebo z externího zdroje. Pokud je počítač napájen z baterie a není k dispozici externí zdroj napájení pro nabíjení baterie, je důležité sledovat stav baterie a šetřit nabití baterie.

Některé funkce řízení spotřeby popsané v této kapitole nemusí být na vašem počítači k dispozici.

Použití režimů spánku a hibernace

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

- Režim spánku – režim spánku se aktivuje automaticky po určité době nečinnosti. Vaše práce se uloží do paměti, což vám umožní rychlé pokračování v práci. Režim spánku můžete aktivovat také ručně. V závislosti na modelu vašeho počítače může režim spánku také podporovat moderní pohotovostní režim. Tento režim zachovává některé vnitřní operace vzhůru a umožňuje počítači přijímat webová upozornění, například e-maily, zatímco je v režimu spánku. Další informace naleznete v části Aktivace a ukončení režimu spánku na str. 40.
- Režim hibernace – tento režim se aktivuje automaticky, pokud baterie dosáhne kritické úrovně nebo byl počítač v režimu spánku delší dobu. Při přechodu do režimu hibernace se práce uloží do souboru režimu hibernace na pevném disku a počítač se vypne. Režim hibernace můžete aktivovat také ručně. Další informace naleznete v části Aktivace a ukončení režimu hibernace (pouze vybrané produkty) na str. 41.

DŮLEŽITÉ: 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.

DŮLEŽITÉ: Aby se omezilo riziko snížení kvality zvuku a 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.

Aktivace a ukončení režimu spánku

Režim spánku lze aktivovat několika způsoby.

- Vyberte tlačítko **Start**, ikonu **Napájení** a poté možnost **Režim spánku**.
- Zavřete displej (pouze vybrané produkty).
- Stiskněte klávesovou zkratku režimu spánku (pouze vybrané produkty); například fn+f1 nebo fn+f12.
- Stiskněte krátce tlačítko napájení (pouze vybrané produkty).

Režim spánku lze ukončit jedním z následujících způsobů:

- Stiskněte krátce tlačítko napájení.
- Pokud je počítač zavřený, zvedněte displej (pouze vybrané produkty).

- Stiskněte klávesu na klávesnici (pouze vybrané produkty).
- Klepněte na touchpad (pouze vybrané produkty).

Když počítač ukončí režim spánku, na obrazovce se zobrazí rozpracovaná práce.

DŮLEŽITÉ: Pokud jste nastavili, že při přechodu z režimu spánku má být požadováno heslo, musíte před obnovením práce zadat své heslo k systému Windows.

Aktivace a ukončení režimu hibernace (pouze vybrané produkty)

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

1. Vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `napájení` a poté vyberte **Vybrat schéma napájení**.
2. V levém podokně vyberte možnost **Nastavení tlačítek napájení** (přesný název se může lišit podle produktu).
3. V závislosti na vašem produktu můžete povolit režim hibernace při napájení z baterie nebo externím napájení jedním z následujících způsobů:
   - **Tlačítko napájení** – V nabídce **Nastavení tlačítka napájení, tlačítka režimu spánku a víka** (přesný název se může lišit podle produktu) vyberte možnosti **Po stisknutí tlačítka napájení** a poté **Režim hibernace**.
   - **Tlačítko spánku** (pouze vybrané produkty) – V nabídce **Nastavení tlačítka napájení, tlačítka režimu spánku a víka** (přesný název se může lišit podle produktu) vyberte možnosti **Po stisknutí tlačítka spánku** a poté **Režim hibernace**.
   - **Víko** (pouze vybrané produkty) – V nabídce **Nastavení tlačítka napájení, tlačítka režimu spánku a víka** (přesný název se může lišit podle produktu) vyberte možnosti **Po zavření víka** a poté **Režim hibernace**.
   - **Nabídka napájení** – Vyberte možnost **Změnit nastavení, které nyní není k dispozici** a poté v nabídce **Nastavení vypnutí** zaškrtněte políčko **Režim hibernace**.

     Nabídku Napájení můžete otevřít kliknutím na tlačítko **Start**.
4. Vyberte **Uložit změny**.

Chcete-li aktivovat režim hibernace, použijte způsob, podle kterého jste postupovali v kroku 3.

Režim hibernace ukončíte krátkým stisknutím tlačítka napájení.

DŮLEŽITÉ: Pokud jste nastavili, že při přechodu z režimu hibernace má být požadováno heslo, musíte před obnovením práce zadat své heslo k systému Windows.

Vypnutí počítače

Příkaz Vypnout ukončí všechny spuštěné programy včetně operačního systému a následně vypne displej i počítač. Pokud nebude počítač používán a bude odpojen od externího napájení po delší dobu, vypněte jej.

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

Doporučený postup je pomocí příkazu Vypnout systému Windows.

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

1. Uložte práci a ukončete všechny spuštěné programy.
2. Vyberte tlačítko **Start**, ikonu **Napájení** a poté možnost **Vypnout**.

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

1. Stiskněte kombinaci kláves ctrl+alt+delete, vyberte ikonu **Napájení** a poté možnost **Vypnout**.
2. Stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu alespoň 10 sekund.
3. Pokud je počítač vybaven uživatelem vyměnitelnou baterií (pouze vybrané produkty), odpojte počítač od externího napájení a poté vyjměte baterii.

Použití ikony Napájení

Ikona Napájení se nachází na hlavním panelu systému Windows. Ikona Napájení vám poskytuje rychlý přístup k nastavení napájení a zobrazení zbývající úrovně nabití baterie.

- Chcete-li zobrazit procento zbývajícího nabití baterie, přesuňte ukazatel myši nad ikonu **Napájení**.
- Pro zobrazení nastavení napájení klikněte pravým tlačítkem na ikonu **Napájení** a poté vyberte možnost **Nastavení napájení a režimu spánku**.

Různé ikony napájení znázorňují, zda je počítač napájen z baterie nebo z externího napájení. Po přesunutí ukazatele myší nad ikonu se zobrazí zpráva v případě, že je baterie ve stavu nízkého nebo velmi nízkého nabití.

Napájení z baterie

Pokud je počítač vybaven nabitou baterií a není připojen k externímu zdroji napájení, bude počítač napájen z baterie. Když je počítač vypnutý a odpojený od externího napájení, baterie se v počítači pomalu vybíjí. V případě, že je baterie ve stavu nízkého nebo velmi nízkého nabití, zobrazí se na počítači zpráva.

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.

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

POZNÁMKA: Vybrané počítačové produkty jsou schopny za účelem šetření nabití baterie přepínat grafické ovladače.

Používání funkce HP Fast Charge (pouze vybrané produkty)

Funkce HP Fast Charge umožňuje rychlé nabíjení baterie počítače. Doba nabíjení se může lišit o ±10 %. Když se zbývající nabití baterie pohybuje mezi 0 a 50 %, bude se baterie nabíjet na 50 % plné kapacity maximálně 30 až 45 minut v závislosti na modelu vašeho počítače.

Chcete-li použít funkci HP Fast Charge, vypněte počítač a poté připojte adaptér střídavého proudu, který splňuje maximální specifikaci nabíjení, k počítači a k externímu napájení.

Zobrazení nabití baterie

Chcete-li zobrazit procento zbývajícího nabití baterie, přesuňte ukazatel myši nad ikonu **Napájení** .

Vyhledání informací o baterii v aplikaci HP Support Assistant (pouze vybrané produkty)

Chcete-li získat přístup k informacím o baterii, postupujte následovně.

1. Nápovědu otevřete provedením jednoho z následujících úkolů:
   - Vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `support` a poté vyberte aplikaci **HP Support Assistant**.
   - Vyberte na hlavním panelu ikonu otazníku (pouze vybrané produkty).
2. Vyberte možnost **Fixes & Diagnostics** (Opravy a diagnostika), vyberte možnost **Check your battery** (Zkontrolovat baterii) a poté vyberte možnost **Launch** (Spustit). Pokud Kontrola baterie HP ukazuje, že je nutné baterii vyměnit, kontaktujte podporu.

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

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

Úspora energie baterií

Uspořte napájení z baterie a maximalizujte životnosti baterie.

- Snižte jas displeje.
- Pokud nepoužíváte bezdrátová zařízení, vypněte je.
- Odpojte nepoužívaná externí zařízení, která nejsou připojena k externímu zdroji napájení. Takovým zařízením může být externí pevný disk připojený k portu USB.
- Ukončete činnost, zakažte nebo odeberte nepoužívané externí karty médií.
- Pokud chcete od počítače odejít, aktivujte režim spánku nebo počítač vypněte.

Identifikace stavů nízkého nabití baterie

Pokud je počítač napájen pouze z baterie a ta dosáhne stavu nízkého nebo velmi nízkého nabití, počítač vás upozorní jedním z těchto způsobů.

- Kontrolka baterie (pouze vybrané produkty) informuje o stavu nízkého nebo velmi nízkého nabití baterie.

- Ikona **Napájení** zobrazuje oznámení o stavu nízkého nebo velmi nízkého nabití baterie.

POZNÁMKA: Další informace o ikoně Napájení naleznete v části Použití ikony Napájení na str. 42.

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

- Je-li režim hibernace zakázán a počítač je zapnutý nebo v režimu spánku, zůstane chvíli v režimu spánku, potom se vypne a veškerá neuložená data budou ztracena.
- Pokud je povolen režim hibernace a počítač je zapnutý nebo v režimu spánku, přejde počítač do režimu hibernace.

Řešení stavu nízkého nabití baterie

Stav nízkého nabití baterie můžete rychle vyřešit.

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

Připojte jedno z následujících zařízení k počítači a externímu napájení:

- adaptér střídavého proudu HP dodaný s počítačem (pouze vybrané produkty)
- adaptér střídavého proudu s jmenovitým příkonem uvedeným na štítku produktu
- volitelné dokovací zařízení nebo rozšiřující produkt
- volitelný napájecí adaptér zakoupený jako příslušenství u společnosti HP

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

Uložte data a vypněte počítač.

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

Pokud je úroveň nabití baterie nízká a počítač nelze probudit z režimu hibernace, může být nutné provést další kroky. Připojte adaptér střídavého proudu dodaný s počítačem (pouze vybrané produkty) nebo adaptér střídavého proudu s jmenovitým proudem uvedeným na štítku produktu a poté dokončete tyto kroky.

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

Baterie zaplombovaná z výroby

Chcete-li sledovat stav baterie, nebo pokud již baterie nevydrží nabitá, podle následujících kroků spusťte nástroj Kontrola baterie HP v aplikaci HP Support Assistant (pouze vybrané produkty).

1. Nápovědu otevřete provedením jednoho z následujících úkolů:
   - Vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `support` a poté vyberte aplikaci **HP Support Assistant**.
   - Vyberte ikonu otazníku (pouze vybrané produkty) na hlavním panelu.

2. Vyberte možnost **Fixes & Diagnostics** (Opravy a diagnostika), vyberte možnost **Check your battery** (Zkontrolovat baterii) a poté vyberte možnost **Launch** (Spustit). Pokud Kontrola baterie HP ukazuje, že je nutné baterii vyměnit, kontaktujte podporu.

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

Používání externího napájení

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

Počítač nevyužívá napájení z baterie, pokud je připojen k externímu napájení jedním z následujících způsobů:

- adaptér střídavého proudu značky HP
- adaptér střídavého proudu s jmenovitým příkonem uvedeným na štítku produktu
- volitelné dokovací zařízení nebo rozšiřující produkt

⚠ **VAROVÁNÍ!** Pro snížení možných bezpečnostních rizik společnost HP doporučuje používat pouze adaptéry střídavého proudu značky HP.

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

Počítač připojte k externímu napájení v těchto situacích:

- při nabíjení nebo kalibraci baterie
- při instalaci nebo aktualizaci systémového softwaru
- při aktualizaci systému BIOS
- při zápisu informací na disky (pouze vybrané produkty)
- při spuštěné defragmentaci disku na vestavěných pevných discích počítače
- při zálohování nebo obnovování

Po připojení počítače k externímu napájení:

- Baterie se začne nabíjet.
- Ikona **Napájení** změní vzhled.

Po odpojení externího napájení:

- Počítač začne používat napájení z baterie.
- Ikona **Napájení** změní vzhled.

8 Zabezpečení

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

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

Ochrana počítače

Standardní bezpečnostní funkce poskytované operačním systémem Windows a nástrojem Computer Setup (BIOS, který lze spustit pod jakýmkoli operačním systémem), mohou chránit osobní nastavení a data před různými riziky.

POZNÁMKA: Zabezpečovací řešení slouží jako odrazující prvek. Nemohou však zabránit zneužití nebo krádeži produktu.

POZNÁMKA: Předtím, než odešlete počítač do servisu, zálohujte a odstraňte 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 jej služba Computrace lokalizovat ve chvíli, kdy se neoprávněný uživatel připojí k internetu. Chcete-li používat službu Computrace, je nutné zakoupit související software a zaregistrovat se. Informace o objednání softwaru Computrace naleznete na adrese http://www.hp.com.

Tabulka 8-1 **Řešení zabezpečení**

Rizika počítače	Bezpečnostní funkce
Neoprávněné používání počítače	• Software nástroje HP Client Security v kombinaci s heslem, čipovou kartou, bezkontaktní kartou, zaregistrovanými otisky prstů nebo jinými přihlašovacími údaji pro ověřování • Zadání hesla po zapnutí systému BIOS
Neoprávněný přístup k nástroji Computer Setup (BIOS)	Heslo správce systému BIOS v nástroji Computer Setup*
Neoprávněný přístup k obsahu pevného disku	Heslo nástroje DriveLock (pouze vybrané produkty) v nástroji Computer Setup*
Neoprávněné spuštění z volitelné externí optické jednotky (pouze vybrané produkty), volitelného externího pevného 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	Soubor WMF (Windows BitLocker)

Tabulka 8-1 Řešení zabezpečení (pokračování)

Rizika počítače	Bezpečnostní funkce
Neoprávněné odpojení počítače	Zásuvka pro bezpečnostní kabel (pro připojení volitelného bezpečnostního kabelu pouze u vybraných produktů)

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

POZNÁMKA: Na tabletech bez klávesnice můžete použít 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 lze nastavit v systému Windows nebo v nástroji Computer Setup, který je předinstalován v počítači.

- Hesla správce systému BIOS, heslo po zapnutí a heslo funkce 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.

Při zadávání a uchovávání hesel se řiďte následujícími pravidly:

- Při tvorbě 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.
- Pro uložení vašich uživatelských jmen a hesel pro všechny weby a aplikace, které používáte, použijte funkci Password Manager aplikace HP Client Security. Později je můžete přečíst zabezpečeným způsobem, pokud si na ně nebudete moci vzpomenout.
- Hesla neuchovávejte v souboru, který je uložen v počítači.

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

Nastavení hesel v systému Windows

Hesla systému Windows vám mohou pomoci chránit počítač před neoprávněným přístupem.

Tabulka 8-2 Typy hesel systému Windows a jejich funkce

Heslo	Funkce
Heslo správce*	Chrání přístup k účtu na úrovni správce systému Windows. POZNÁMKA: Pokud nastavíte heslo správce systému Windows, nenastavíte tím heslo správce systému BIOS.

Tabulka 8-2 Typy hesel systému Windows a jejich funkce (pokračování)

Heslo	Funkce
Heslo uživatele*	Chrání přístup k uživatelskému účtu systému Windows.

*Pro informace o nastavení hesla správce systému Windows nebo hesla uživatele systému Windows, vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, do pole vyhledávání napište `podpora` a následně vyberte aplikaci **HP Support Assistant**.

Nastavení hesel v nástroji Computer Setup

Hesla nástroje Computer Setup poskytují další vrstvy zabezpečení pro váš počítač.

Tabulka 8-3 Typy hesel nástroje Computer Setup a jejich funkce

Heslo	Funkce
Heslo správce systému BIOS*	Chrání přístup k nástroji Computer Setup. POZNÁMKA: Pokud jsou povoleny funkce, které brání odebrání hesla správce systému BIOS, nebudete moci odebrat toto heslo, dokud nebudou tyto funkce zakázány.
Heslo po zapnutí	• Musí být zadáno při každém spuštění nebo restartu počítače. • Pokud heslo po zapnutí zapomenete, nebudete moci počítač zapnout ani restartovat.
Hlavní 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 povolení této funkce. Toto heslo se též používá pro odebrání ochrany funkcí 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 povolení této funkce.

*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

Heslo správce systému BIOS pomáhá zabránit neoprávněnému přístupu k nástroji Computer Setup. Tyto pokyny použijte k nastavení nového hesla správce systému BIOS.

1. Spusťte nástroj Computer Setup.
   - Počítače nebo tablety s klávesnicí:

     Zapněte nebo restartujte počítač a jakmile se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy f10 spusťte nástroj Computer Setup.
   - Tablety bez klávesnice:

Vypněte tablet. Nástroj Computer Setup spustíte tak, že stisknete tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti, dokud se nezobrazí nabídka při spuštění, a poté klepnete na tlačítko **f10**.

2. Vyberte položku **Security** (Zabezpečení), vyberte položku **Create BIOS administrator password** (Vytvořit heslo správce systému BIOS) nebo **Set Up BIOS administrator Password** (Nastavit heslo správce systému BIOS) (pouze vybrané produkty) a poté stiskněte klávesu enter.
3. Po vyzvání zadejte heslo.
4. Po vyzvání znovu zadejte nové heslo pro potvrzení.
5. Chcete-li uložit změny a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté vyberte položku **Yes** (Ano).

POZNÁMKA: Pokud pro zvýraznění vaší volby používáte klávesy se šipkami, musíte poté stisknout klávesu enter.

Změny se projeví po restartování počítače.

Změna hesla správce BIOS

Tyto pokyny použijte pro změnu hesla správce systému BIOS.

1. Spusťte nástroj Computer Setup.
   - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
     - Zapněte nebo restartujte počítač a jakmile se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy f10 spusťte nástroj Computer Setup.
   - Tablety bez klávesnice:
     - Vypněte tablet. Nástroj Computer Setup spustíte tak, že stisknete tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti, dokud se nezobrazí nabídka při spuštění, a poté klepnete na tlačítko **f10**.
2. Zadejte stávající heslo správce systému BIOS.
3. Vyberte položku **Security** (Zabezpečení), vyberte položku **Change BIOS administrator password** (Změnit heslo správce systému BIOS) nebo **Change Password** (Změnit heslo) (pouze vybrané produkty) a poté stiskněte klávesu enter.
4. Po vyzvání zadejte aktuální heslo.
5. Po vyzvání zadejte nové heslo.
6. Po vyzvání znovu zadejte nové heslo pro potvrzení.
7. Chcete-li uložit změny a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté vyberte položku **Yes** (Ano).

POZNÁMKA: Pokud pro zvýraznění vaší volby používáte klávesy se šipkami, musíte poté stisknout klávesu enter.

Změny se projeví po restartování počítače.

Odstranění hesla správce systému BIOS

Tyto pokyny použijte k odstranění hesla správce systému BIOS.

1. Spusťte nástroj Computer Setup.
   - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
     - Zapněte nebo restartujte počítač a jakmile se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy f10 spusťte nástroj Computer Setup.
   - Tablety bez klávesnice:
     - Vypněte tablet. Nástroj Computer Setup spustíte tak, že stisknete tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti, dokud se nezobrazí nabídka při spuštění, a poté klepnete na tlačítko **f10**.
2. Zadejte stávající heslo správce systému BIOS.
3. Vyberte položku **Security** (Zabezpečení), vyberte položku **Change BIOS administrator password** (Změnit heslo správce systému BIOS) nebo **Change Password** (Změnit heslo) (pouze vybrané produkty) a poté stiskněte klávesu enter.
4. Po vyzvání zadejte aktuální heslo.
5. Po vyzvání k zadání nového hesla ponechte pole prázdné a poté stiskněte klávesu enter.
6. Po vyzvání k opětovnému zadání nového hesla ponechte pole prázdné a poté stiskněte klávesu enter.
7. Chcete-li uložit změny a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté vyberte položku **Yes** (Ano).

   POZNÁMKA: Pokud pro zvýraznění vaší volby používáte klávesy se šipkami, musíte poté stisknout klávesu enter.

Změny se projeví po restartování počítače.

Zadání hesla správce systému BIOS

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

Použití možností zabezpečení funkce DriveLock

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 příslušné heslo. Aby bylo možné disk odemknout, musí být vložený do počítače nebo rozšířeného replikátoru portů.

Možnosti zabezpečení funkce DriveLock nabízí následující funkce:

- **Automatic DriveLock** (Automatická funkce DriveLock) – viz Výběr funkce Automatic DriveLock (Automatická funkce DriveLock) (pouze vybrané produkty) na str. 51.
- **Set DriveLock Master Password** (Nastavení hlavního hesla funkce DriveLock) – viz Výběr ručního spouštění funkce DriveLock na str. 52.

- **Enable DriveLock** (Povolení funkce DriveLock) – viz Povolení funkce DriveLock a nastavení uživatelského hesla funkce DriveLock na str. 53.

Výběr funkce Automatic DriveLock (Automatická funkce DriveLock) (pouze vybrané produkty)

Než budete moci povolit funkci Automatic DriveLock (Automatická funkce DriveLock) je nutné zadat heslo správce systému BIOS.

Pokud je povolena automatická funkce DriveLock, vytvoří se náhodné uživatelské a hlavní heslo funkce DriveLock odvozené od hesla správce systému BIOS. Když je počítač zapnutý, náhodné uživatelské heslo automaticky uvolní jednotku. Je-li jednotka se přesunuta na jiný počítač, po zobrazení výzvy hesla funkce DriveLock pro odemknutí disku musíte zadat heslo správce systému BIOS.

Povolení funkce Automatic DriveLock (Automatická funkce DriveLock)

Pro povolení funkce Automatic DriveLock (Automatická funkce DriveLock) postupujte následovně.

1. Spusťte nástroj Computer Setup.
   - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
     a. Vypněte počítač.
     b. Stiskněte tlačítko napájení a jakmile se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy f10 spusťte nástroj Computer Setup.
   - Tablety bez klávesnice:
     a. Vypněte tablet.
     b. Nástroj Computer Setup spustíte tak, že stisknete tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti, dokud se nezobrazí nabídka při spuštění, a poté klepnete na tlačítko **f10**.
2. Při výzvě pro zadání hesla správce systému BIOS zadejte heslo správce systému BIOS a poté stiskněte klávesu enter.
3. Vyberte položku **Security** (Zabezpečení), vyberte položku **Hard Drive Utilities** (Nástroje pevného disku), vyberte položku **DriveLock/Automatic DriveLock** (Funkce DriveLock / Automatická funkce DriveLock) a stiskněte klávesu enter.
4. Pomocí klávesy enter, kliknutí levým tlačítkem myši nebo dotykové obrazovky vyberte zaškrtávací políčko **Automatic DriveLock** (Automatická funkce DriveLock).
5. Chcete-li uložit změny a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté vyberte položku **Yes** (Ano).

   POZNÁMKA: Pokud pro zvýraznění vaší volby používáte klávesy se šipkami, musíte poté stisknout klávesu enter.

Zakázání funkce Automatic DriveLock (Automatická funkce DriveLock)

Postup zakázání funkce Automatic DriveLock (Automatická funkce DriveLock).

1. Spusťte nástroj Computer Setup.
   - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
     a. Vypněte počítač.

b. Stiskněte tlačítko napájení a jakmile se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy f10 spusťte nástroj Computer Setup.

- Tablety bez klávesnice:

  a. Vypněte tablet.

  b. Nástroj Computer Setup spustíte tak, že stisknete tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti, dokud se nezobrazí nabídka při spuštění, a poté klepnete na tlačítko **f10**.

2. Při výzvě pro zadání hesla správce systému BIOS zadejte heslo správce systému BIOS a poté stiskněte klávesu enter.

3. Vyberte položku **Security** (Zabezpečení), vyberte položku **Hard Drive Utilities** (Nástroje pevného disku), vyberte položku **DriveLock/Automatic DriveLock** (Funkce DriveLock / Automatická funkce DriveLock) a stiskněte klávesu enter.

4. Vyberte vestavěný pevný disk a poté stiskněte klávesu enter.

5. Pomocí klávesy enter, kliknutí levým tlačítkem myši nebo dotykové obrazovky zrušte výběr možnosti **Automatic DriveLock** (Automatická funkce DriveLock).

6. Chcete-li uložit změny a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté vyberte položku **Yes** (Ano).

POZNÁMKA: Pokud pro zvýraznění vaší volby používáte klávesy se šipkami, musíte poté stisknout klávesu enter.

Zadání hesla automatické funkce DriveLock

Pokud je funkce Automatic DriveLock (Automatická funkce DriveLock) povolena a jednotka zůstane připojená k původnímu počítači, nebudete vyzváni k zadání hesla funkce DriveLock pro odemknutí jednotky.

Pokud je však jednotka přesunuta do jiného počítače nebo je na původním počítači vyměněna systémová deska, budete vyzváni k zadání hesla funkce DriveLock. Pokud se tak stane, po zobrazení výzvy **DriveLock Password** (Heslo funkce DriveLock) zadejte heslo správce systému BIOS pro původní počítač (pomocí stejného typu kláves, které jste použili při vytváření hesla) a poté odemkněte disk stisknutím klávesy enter.

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

Výběr ručního spouštění funkce DriveLock

Pokud chcete zapnout funkci DriveLock pro vestavěný pevný disk ručně, je nutné nastavit hlavní heslo a v nástroji Computer Setup musí být povolena funkce DriveLock.

DŮLEŽITÉ: 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.

Důležité informace o použití ochrany pomocí funkce DriveLock:

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

Nastavení hlavního hesla funkce DriveLock

Pokud chcete nastavit hlavní heslo funkce DriveLock, postupujte následovně.

1. Spusťte nástroj Computer Setup.
   - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
     a. Vypněte počítač.
     b. Stiskněte tlačítko napájení a jakmile se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy f10 spusťte nástroj Computer Setup.
   - Tablety bez klávesnice:
     a. Vypněte tablet.
     b. Nástroj Computer Setup spustíte tak, že stisknete tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti, dokud se nezobrazí nabídka při spuštění, a poté klepnete na tlačítko **f10**.
2. Vyberte položku **Security** (Zabezpečení), vyberte potřebné položky pro **Hard Drive Utilities** (Nástroje pevného disku), vyberte **DriveLock/Automatic DriveLock** (Funkce DriveLock / Automatická funkce DriveLock) a stiskněte klávesu enter.
3. Vyberte pevný disk, který chcete chránit, a poté stiskněte klávesu enter.
4. Vyberte položku **Set DriveLock Master Password** (Nastavit hlavní heslo DriveLock) a stiskněte klávesu enter.
5. Pečlivě si přečtěte varování.
6. Při nastavování hlavního hesla DriveLock postupujte podle pokynů na obrazovce.

   POZNÁMKA: Můžete povolit funkci DriveLock a nastavit uživatelské heslo funkce DriveLock před ukončením nástroje Computer Setup. Další informace naleznete v části Povolení funkce DriveLock a nastavení uživatelského hesla funkce DriveLock na str. 53.

7. Chcete-li uložit změny a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté vyberte položku **Yes** (Ano).

   POZNÁMKA: Pokud pro zvýraznění vaší volby používáte klávesy se šipkami, musíte poté stisknout klávesu enter.

Povolení funkce DriveLock a nastavení uživatelského hesla funkce DriveLock

Chcete-li povolit funkci DriveLock a nastavit uživatelské heslo funkce DriveLock, postupujte podle následujících kroků.

1. Spusťte nástroj Computer Setup.
   - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
     a. Vypněte počítač.
     b. Stiskněte tlačítko napájení a jakmile se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy f10 spusťte nástroj Computer Setup.
   - Tablety bez klávesnice:
     a. Vypněte tablet.
     b. Nástroj Computer Setup spustíte tak, že stisknete tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti, dokud se nezobrazí nabídka při spuštění, a poté klepnete na tlačítko **f10**.
2. Vyberte položku **Security** (Zabezpečení), vyberte položku **Hard Drive Utilities** (Nástroje pevného disku), vyberte položku **DriveLock/Automatic DriveLock** (Funkce DriveLock / Automatická funkce DriveLock) a stiskněte klávesu enter.
3. Vyberte pevný disk, který chcete chránit, a poté stiskněte klávesu enter.
4. Vyberte položku **Enable DriveLock** (Povolit funkci DriveLock) a stiskněte klávesu enter.
5. Pečlivě si přečtěte varování.
6. Při nastavování uživatelského hesla a povolení funkce DriveLock postupujte podle pokynů na obrazovce.
7. Chcete-li uložit změny a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté vyberte položku **Yes** (Ano).

POZNÁMKA: Pokud pro zvýraznění vaší volby používáte klávesy se šipkami, musíte poté stisknout klávesu enter.

Zakázání funkce DriveLock

Pro zakázání funkce Automatic DriveLock (Automatická funkce DriveLock) postupujte následovně.

1. Spusťte nástroj Computer Setup.
   - Počítače nebo tablety s klávesnicí:
     a. Vypněte počítač.
     b. Stiskněte tlačítko napájení a jakmile se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy f10 spusťte nástroj Computer Setup.
   - Tablety bez klávesnice:
     a. Vypněte tablet.
     b. Nástroj Computer Setup spustíte tak, že stisknete tlačítko napájení v kombinaci s tlačítkem snížení hlasitosti, dokud se nezobrazí nabídka při spuštění, a poté klepnete na tlačítko **f10**.
2. Vyberte položku **Security** (Zabezpečení), vyberte položku **Hard Drive Utilities** (Nástroje pevného disku), vyberte položku **DriveLock/Automatic DriveLock** (Funkce DriveLock / Automatická funkce DriveLock) a stiskněte klávesu enter.

3. Vyberte pevný disk, který chcete spravovat, a poté stiskněte klávesu enter.

4. Vyberte položku **Disable DriveLock** (Zakázat funkci DriveLock) a stiskněte klávesu enter.

5. Chcete-li zakázat funkci DriveLock, postupujte podle pokynů na obrazovce.

6. Chcete-li uložit změny a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté vyberte položku **Yes** (Ano).

POZNÁMKA: Pokud pro zvýraznění vaší volby používáte klávesy se šipkami, musíte poté stisknout klávesu enter.

Zadání hesla funkce DriveLock

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

Pro změnu hesla funkce DriveLock v nástroji Computer Setup postupujte následovně.

1. Vypněte počítač.

2. Stiskněte tlačítko napájení.

3. Po zobrazení výzvy **DriveLock Password** (Heslo funkce DriveLock) zadejte aktuální uživatelské nebo hlavní heslo funkce DriveLock, které chcete změnit, poté stiskněte klávesu enter a poté stiskněte nebo klepněte na klávesu f10. Spustí se nástroj Computer Setup.

4. Vyberte položku **Security** (Zabezpečení), vyberte položku **Hard Drive Utilities** (Nástroje pevného disku), vyberte položku **DriveLock/Automatic DriveLock** (Funkce DriveLock / Automatická funkce DriveLock) a stiskněte klávesu enter.

5. Vyberte pevný disk, který chcete spravovat, a poté stiskněte klávesu enter.

6. Proveďte výběr hesla funkce DriveLock, které chcete změnit, a poté postupujte podle na pokynů na obrazovce.

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

7. Chcete-li uložit změny a ukončit nástroj Computer Setup, vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté vyberte položku **Yes** (Ano).

POZNÁMKA: Pokud pro zvýraznění vaší volby používáte klávesy se šipkami, musíte poté stisknout klávesu enter.

Windows Hello (pouze vybrané produkty)

U produktů vybavených čtečkou otisků prstů nebo infračervenou kamerou umožňuje funkce Windows Hello registraci otisků prstů, ID obličeje a nastavení osobního identifikačního čísla (PIN). Po registraci

můžete pro přihlášení do systému Windows použít čtečku otisků prstů, ID obličeje nebo osobní identifikační číslo (PIN).

Nastavení Windows Hello:

1. Vyberte tlačítko **Start**, vyberte položku **Nastavení**, poté položku **Účty** a nakonec položku **Možnosti přihlášení**.
2. Nemáte-li nastavené heslo, musíte jej přidat předtím, než budete moci používat další možnosti přihlášení. Vyberte možnost **Heslo** a poté **Přidat**.
3. V části **Rozpoznávání obličeje (Windows Hello)** nebo **Rozpoznání otisků prstů (Windows Hello)** vyberte možnost **Nastavit**.
4. Vyberte možnost **Začněte** a poté postupujte podle pokynů na obrazovce registrací otisků prstů nebo ID tváře a nastavte kód PIN.

DŮLEŽITÉ: Chcete-li zabránit potížím při přihlašování pomocí otisků prstů, ujistěte se, že při registraci otisku prstu jsou čtečkou otisků prstů registrovány všechny strany prstu.

POZNÁMKA: Kód PIN nemá omezení délky. Výchozí nastavení je pouze pro číslice. Chcete-li použít písmena nebo speciální znaky, označte zaškrtávací políčko **vč. písmen a symbolů**.

Používání antivirového softwaru

Pokud používáte počítač pro přístup k e-mailu, síti nebo internetu, vystavujete jej možnému nebezpečí napadení počítačovými viry. Počítačové viry mohou deaktivovat operační systém, programy nebo nástroje, nebo způsobit, že nebudou fungovat správně.

Antivirový software dokáže rozpoznat většinu virů, zničit je a ve většině případů opravit jakékoliv škody, které byly způsobeny. Chcete-li zajistit trvalou ochranu proti nově objeveným virům, je třeba pravidelně aktualizovat antivirový software.

V počítači je předinstalován program Windows Defender Antivirus. Společnost HP důrazně doporučuje, abyste i nadále používali antivirový program, který plně chrání váš počítač.

Potřebujete-li získat další informace o počítačových virech, spusťte aplikaci HP Support Assistant.

Používání softwaru brány firewall

Brány firewall jsou navrženy tak, aby předcházely neoprávněnému přístupu do systému nebo sítě. Brána firewall může být softwarový program, který instalujete do počítače, na síť nebo oboje, nebo může jít o řešení skládající se z hardwaru i softwaru.

Vybrat si můžete ze dvou typů 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 zařízení 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 k internetovým hrám, ovlivňovat sdílení tiskáren nebo souborů v síti nebo blokovat autorizované e-mailové přílohy. Chcete-li problém dočasně vyřešit, zakažte bránu firewall, proveďte požadovanou činnost a znovu ji povolte. Chcete-li problém vyřešit trvale, změňte konfiguraci brány firewall.

Instalace aktualizací softwaru

Software HP, Windows i software třetích stran pravidelně aktualizujte kvůli opravě problémů se zabezpečením a pro zlepšení výkonu softwaru. Tyto aktualizace můžete instalovat automaticky.

DŮLEŽITÉ: Společnost Microsoft zasílá upozornění týkající se aktualizací systému Windows, které mohou zahrnovat například aktualizace zabezpečení. Pokud chcete ochránit počítač před narušením bezpečnosti a počítačovými viry, instalujte ihned po obdržení upozornění všechny aktualizace od společnosti Microsoft.

Postup zobrazení nebo změny nastavení:

1. Klikněte na tlačítko **Start**, vyberte možnost **Nastavení** a poté **Windows Update**.
2. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Chcete-li naplánovat čas pro instalaci aktualizace, vyberte položku **Upřesnit možnosti** a poté postupujte podle na pokynů na obrazovce.

Použití softwaru HP Client Security (pouze vybrané produkty)

Software HP Client Security je předinstalován v počítači. K tomuto softwaru můžete získat přístup prostřednictvím ikony HP Client Security na pravé straně hlavního 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 k aplikaci HP Client Security.

Používání aplikace HP TechPulse (pouze vybrané produkty)

HP TechPulse je cloudové IT řešení, které podnikům umožňuje efektivně spravovat a zabezpečovat své prostředky.

HP TechPulse pomáhá chránit zařízení proti malwaru a jiným útokům, monitoruje stav zařízení a pomáhá zkrátit čas strávený řešením problémů a zabezpečením. Můžete si software rychle stáhnout a nainstalovat, což v porovnání s tradičními řešeními v obchodech velmi snižuje náklady. Další informace naleznete v https://www.hpdaas.com/.

Použití 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 otisků prstů, musíte otisky vašich prstů zaregistrovat v nástroji HP Client Security's Credential Manager. Další informace naleznete v softwarové nápovědě k aplikaci 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.

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
- na zadní straně displeje

V závislosti na produktu může být čtečka otisků prstů orientovaná vodorovně nebo svisle.

9 Údržba

Pravidelné provádění údržby pomáhá udržovat váš počítač v optimálním stavu. 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 přepravy).

Zvyšování výkonu

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

Použití nástroje Defragmentace disku

Společnost HP doporučuje provádět defragmentaci pevného disku minimálně jednou měsíčně.

POZNÁMKA: Na discích SSD není nutné provádět defragmentaci disku.

Spuštění nástroje Defragmentace disku:

1. Připojte počítač k napájení střídavým proudem.
2. Vyberte ikonu **Hledání** na hlavním panelu, do pole pro vyhledávání napište `defragmentace` a poté vyberte **Defragmentace a optimalizace jednotek**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

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.

Pro spuštění programu Vyčištění disku:

1. Na hlavním panelu vyberte ikonu **Hledat**, do pole pro vyhledávání zadejte text `disk` a poté vyberte možnost **Vyčištění 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 některých podmínkách 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, chvíli po ní nástroj HP 3D DriveGuard 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.

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) nebo oba jsou zaparkovány.

Aktualizace programů a ovladačů

Společnost HP doporučuje pravidelně aktualizovat programy a ovladače. Aktualizace slouží k vyřešení potíží a obohacení dokovací stanice o nové funkce a možnosti. Starší grafické komponenty nemusí například správě fungovat s nejnovějším herním softwarem. Bez nejnovějšího ovladače nemůžete své zařízení 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.

Pro aktualizaci programů a ovladačů postupujte podle těchto kroků.

1. Použijte jednu z těchto možností:
   - Vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `support` a poté vyberte aplikaci **HP Support Assistant**.
   - Vyberte na hlavním panelu ikonu otazníku (pouze vybrané produkty).
2. V části **Můj notebook** vyberte možnost **Aktualizace**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Čištění počítače

Pravidelným čištěním počítače odstraňujte nečistoty a usazeniny, aby vaše zařízení nadále fungovalo co nejlépe. Pro bezpečné čištění vnějších povrch počítače použijte následující informace.

Povolení aplikace HP Easy Clean (pouze vybrané produkty)

Aplikace HP Easy Clean vám pomáhá zabránit nechtěnému zadání znaků během čištění povrchů počítače. Tato aplikace vypne zařízení, jako jsou klávesnice, dotyková obrazovka a touchpad, na předem nastavenou dobu, takže můžete očistit všechny povrchy počítače.

1. Spusťte aplikaci HP Easy Clean jedním z dále popsaných způsobů:
   - Vyberte tlačítko **Start** a poté vyberte aplikaci **HP Easy Clean**.
   - Vyberte ikonu **HP Easy Clean** na hlavním panelu.
   - Vyberte tlačítko **Start** a poté vyberte dlaždici **HP Easy Clean**.

2. Nyní, když je vaše zařízení po krátkou dobu deaktivováno, postupujte dle doporučených kroků pro čištění intenzivně používaných vnějších povrchů počítače najdete v části Odstranění nečistot a usazenin z počítače na str. 61. Po odstranění nečistot a usazenin můžete povrchy rovněž ošetřit dezinfekčním prostředkem. Chcete-li předejít šíření škodlivých bakterií a virů, postupujte podle pokynů v části Čištění počítače dezinfekčním prostředkem na str. 61.

Odstranění nečistot a usazenin z počítače

Zde jsou uvedeny doporučené kroky k odstranění nečistot a usazenin z počítače.

Čištění počítačů s povrchem z dřevěné dýhy je popsáno v Péče o počítače s povrchem z dřevěné dýhy (pouze vybrané produkty) na str. 62.

1. Při čištění povrchů používejte latexové rukavice (nebo nitrilové rukavice, pokud máte alergii na latex).

2. Vypněte zařízení a odpojte napájecí kabel a další připojená externí zařízení. Vyjměte všechny nainstalované baterie z položek, jako jsou bezdrátové klávesnice.

   UPOZORNĚNÍ: Úrazům elektrickým proudem nebo poškození součástí předejdete tak, že nikdy nebudete čistit produkt, když je zapnutý nebo zapojený.

3. Hadřík z mikrovlákna navlhčete vodou. Hadřík by měl být vlhký, ale ne mokrý.

   DŮLEŽITÉ: Aby nedošlo k poškození povrchu, nepoužívejte abrazivní hadříky, ručníky a papírové utěrky.

4. Navlhčeným hadříkem jemně otřete vnějšek produktu.

   DŮLEŽITÉ: Produkt udržujte mimo dosah kapalin. Zabraňte pronikání vlhkosti do kteréhokoliv z otvorů. Pokud kapalina pronikne do produktu HP, může způsobit jeho poškození. Kapaliny nestříkejte přímo na produkt. Nepoužívejte aerosolové spreje, rozpouštědla, abrazivní prostředky ani čisticí prostředky obsahující peroxid vodíku nebo bělidlo, které by mohly povrch poškodit.

5. Začněte s displejem (je-li k dispozici). Opatrně otírejte jedním směrem a přejíždějte od horního okraje displeje ke spodnímu. Skončete případnými pružnými kabely, jako jsou napájecí kabel, kabel klávesnice a kabely USB.

6. Před zapnutím zařízení po vyčištění nechte nejdříve všechny povrchy řádně uschnout na vzduchu.

7. Po každém čištění rukavice zlikvidujte. Bezprostředně po sejmutí rukavic si umyjte ruce.

Chcete-li předejít šíření škodlivých bakterií a virů, přečtěte si doporučené kroky k čištění intenzivně používaných vnějších povrchů počítače v části Čištění počítače dezinfekčním prostředkem na str. 61.

Čištění počítače dezinfekčním prostředkem

Světová zdravotnická organizace (WHO) doporučuje čištění povrchů, následované dezinfekcí, jako osvědčený postup pro prevenci šíření virových respiračních onemocnění a škodlivých bakterií.

Po vyčištění vnějších povrchů počítače s pomocí kroků v bodech Odstranění nečistot a usazenin z počítače na str. 61, Péče o počítače s povrchem z dřevěné dýhy (pouze vybrané produkty) na str. 62 či obou, se můžete rovněž rozhodnout povrchy ošetřit dezinfekčním prostředkem. Dezinfekční prostředek, který splňuje podmínky pokynů pro čištění společnosti HP, je alkoholický roztok skládající se z 70 % isopropanolu a 30 % vody. Tento roztok se rovněž označuje jako masážní alkohol a prodává se ve většině obchodů.

Při dezinfekci intenzivně používaných vnějších povrchů počítače postupujte následovně:

1. Při čištění povrchů používejte latexové rukavice (nebo nitrilové rukavice, pokud máte alergii na latex).
2. Vypněte zařízení a odpojte napájecí kabel a další připojená externí zařízení. Vyjměte všechny nainstalované baterie z položek, jako jsou bezdrátové klávesnice.

   UPOZORNĚNÍ: Úrazům elektrickým proudem nebo poškození součástí předejdete tak, že nikdy nebudete čistit produkt, když je zapnutý nebo zapojený.

3. Navlhčete hadřík z mikrovlákna směsí 70 % isopropanolu a 30 % vody. Hadřík by měl být vlhký, ale ne mokrý.

   UPOZORNĚNÍ: Nepoužívejte žádné z následujících chemikálií, ani roztoky, které je obsahují, včetně čisticích prostředků povrchů na bázi sprejů: bělidlo, peroxidy (včetně peroxidu vodíku), aceton, amoniak, líh, metylenchlorid chlorid nebo jakékoliv materiály na bázi ropy, například benzín, ředidlo, benzen nebo toluen.

   DŮLEŽITÉ: Aby nedošlo k poškození povrchu, nepoužívejte abrazivní hadříky, ručníky a papírové utěrky.

4. Navlhčeným hadříkem jemně otřete vnějšek produktu.

   DŮLEŽITÉ: Produkt udržujte mimo dosah kapalin. Zabraňte pronikání vlhkosti do kteréhokoliv z otvorů. Pokud kapalina pronikne do produktu HP, může způsobit jeho poškození. Kapaliny nestříkejte přímo na produkt. Nepoužívejte aerosolové spreje, rozpouštědla, abrazivní prostředky ani čisticí prostředky obsahující peroxid vodíku nebo bělidlo, které by mohly povrch poškodit.

5. Začněte s displejem (je-li k dispozici). Opatrně otírejte jedním směrem a přejíždějte od horního okraje displeje ke spodnímu. Skončete případnými pružnými kabely, jako jsou napájecí kabel, kabel klávesnice a kabely USB.
6. Před zapnutím zařízení po vyčištění nechte nejdříve všechny povrchy řádně uschnout na vzduchu.
7. Po každém čištění rukavice zlikvidujte. Bezprostředně po sejmutí rukavic si umyjte ruce.

Péče o počítače s povrchem z dřevěné dýhy (pouze vybrané produkty)

Váš počítač může být vybaven vysoce kvalitní dřevěnou dýhou. Stejně jako všechny ostatní produkty z přírodního dřeva vyžaduje tento produkt správnou péči, aby bylo dosaženo nejlepších výsledků po celou dobu jeho životnosti. Vzhledem k povaze přírodního dřeva se můžete setkat s jedinečnými variacemi ve vzorcích zrn nebo jemnými variacemi barev, které jsou normální.

- Dřevo čistěte suchým hadrem z mikrovláken, který nevytváří statickou elektřinu, nebo jelenicí.
- Vyhněte se čištění produktů látkami, jako jsou amoniak, methylenchlorid, aceton, terpentýn nebo jiná rozpouštědla na bázi ropy.
- Nevystavujte dřevo na dlouhou dobu slunci nebo vlhkosti.
- Pokud se dřevo namočí, vysušte jej savým hadříkem nepouštějícím vlákna.
- Zamezte kontaktu s jakoukoliv látkou, která by mohla obarvit nebo odbarvit dřevo.
- Zabraňte kontaktu s ostrými předměty nebo drsnými povrchy, které mohou poškrábat povrch dřeva.

Doporučené kroky pro čištění intenzivně používaných vnějších povrchů počítače najdete v části Odstranění nečistot a usazenin z počítače na str. 61. Po odstranění nečistot a usazenin můžete povrchy rovněž ošetřit dezinfekčním prostředkem. Pokyny pro sanitaci, které pomohou v zabránění šíření škodlivých bakterií a virů, najdete v části Čištění počítače dezinfekčním prostředkem na str. 61.

Cestování s počítačem a přeprava

Pokud se chystáte s počítačem cestovat nebo jej hodláte někam zaslat, dodržujte následující tipy, aby bylo vaše zařízení bezpečné.

- Příprava počítače na cestu nebo přepravu:
  - Proveďte zálohu dat na externí jednotku.
  - Vyjměte všechny disky a externí karty médií, jako například paměťové karty.
  - Vypněte a odpojte všechna externí zařízení.
  - Vypněte počítač.
- Zálohujte vaše informace. Záložní kopii přepravujte odděleně od počítače.
- Pokud cestujete letadlem, převážejte počítač v příručním zavazadle a nedávejte jej odbavit se zbývajícími zavazadly.

DŮLEŽITÉ: 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“ (KŘEHKÉ).
- V některých prostředích by mohlo být zakázáno použití bezdrátových zařízení. Zákaz by se mohl 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 oblasti, do které 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, požáru nebo poškození zařízení, nepřipojujte počítač k adaptéru, který je určen pro jiné elektrické spotřebiče.

10 Zálohování, obnovení a zotavení

Pomocí nástrojů systému Windows nebo softwaru HP můžete zálohovat informace, vytvořit bod obnovení, obnovit počítač, vytvořit média pro obnovení nebo obnovit počítač do stavu, v jakém byl dodán od výrobce. Provedení těchto standardních postupů může zrychlit návrat počítače do funkčního stavu.

DŮLEŽITÉ: Pokud na tabletu spouštíte procesy obnovení, před zahájením procesu obnovení musí být baterie tabletu nabita nejméně na 70 %.

DŮLEŽITÉ: V případě tabletu s odnímatelnou klávesnicí připojte tablet ke klávesnici ještě před zahájením procesu obnovení.

Zálohování informací a vytvoření média pro obnovení

Tyto způsoby vytváření médií pro obnovení a záloh jsou dostupné pouze na vybraných produktech.

Použití nástrojů systému Windows pro zálohování

Společnost HP doporučuje zálohovat informace bezprostředně po úvodní instalaci. Tento úkol můžete provést buď pomocí nástroje Windows Backup místně s externí jednotkou USB, nebo pomocí online nástrojů.

POZNÁMKA: Pokud je úložná kapacita počítače 32 GB nebo méně, je nástroj Obnovení systému Microsoft ve výchozím nastavení zakázán.

Vytvoření jednotky USB flash pro obnovení pomocí nástroje HP Cloud Recovery Download Tool (pouze vybrané produkty)

K vytvoření spouštěcí jednotky USB flash pro obnovení HP Recovery můžete použít nástroj HP Cloud Recovery Download Tool.

Získání podrobností:

- Přejděte na stránky http://www.hp.com, vyhledejte položku HP Cloud Recovery, potom vyberte výsledek, který odpovídá typu vašeho počítače, a postupujte postupujte podle pokynů na obrazovce.

POZNÁMKA: Pokud nemůžete sami vytvořit jednotku USB flash pro obnovení HP Recovery, ve vybraných zemích můžete kontaktovat podporu. Přejděte na stránku http://www.hp.com/support, vyberte svou zemi nebo oblast a postupujte podle pokynů na obrazovce.

DŮLEŽITÉ: Společnost HP doporučuje, abyste postupovali podle Metody obnovení a zotavení na str. 65 pro obnovení počítače před tím, než získáte a použijete jednotku USB flash HP. Pokud použijete poslední zálohu, můžete vrátit počítač do provozuschopného stavu dříve, než použijete jednotku USB flash HP. Po obnovení systému může být reinstalace celého softwaru operačního systému uvolněného od doby vaší prvotní koupě zdlouhavá.

Obnovení systému

Pokud nelze spustit operační systém, máte k dispozici několik nástrojů pro obnovení systému uvnitř i vně systému Windows.

Společnost HP doporučuje, abyste se pokusili obnovit systém pomocí Metody obnovení a zotavení na str. 65.

Vytvoření bodu obnovení systému

Nástroj Obnovení systému je k dispozici v systému Windows. Software pro obnovení systému může automaticky nebo manuálně vytvářet body obnovení nebo snímky systémových souborů a nastavení počítače v určitém místě.

Při použití nástroje Obnovení systému se počítač vrátí do stavu, v jakém byl v okamžiku, kdy jste vytvořili bod obnovení. Vaše osobní soubory a dokumenty by neměly být ovlivněny.

Metody obnovení a zotavení

Po spuštění první metody vyzkoušejte, zda problém stále existuje, dříve než budete pokračovat k další metodě, která může být nyní zbytečná.

1. Spuštění nástroje Obnovení systému Microsoft.
2. Resetujte tento počítač.

   POZNÁMKA: Běh možností **Odstranit vše** a poté **Zcela vyčistit jednotku** může trvat několik hodin a nenechá v počítači žádné informace. Jedná se o nejbezpečnější způsob, jak můžete počítač resetovat dříve, než jej budete recyklovat.

3. Proveďte obnovení s použitím jednotky USB flash pro obnovení HP Recovery. Další informace naleznete v části Obnovení s použitím jednotky USB flash pro obnovení HP Recovery na str. 65.

Další informace o prvních dvou způsobech naleznete v aplikaci Získání pomoci:

- Vyberte tlačítko **Start**, vyberte **Všechny aplikace**, vyberte aplikaci **Získat nápovědu** a poté zadejte úkol, který chcete provést.

POZNÁMKA: Pokud chcete mít přístup k aplikaci Získání pomoci, musíte být připojeni k internetu.

Obnovení s použitím jednotky USB flash pro obnovení HP Recovery

Jednotku USB flash pro obnovení HP Recovery můžete použít k obnovení původního operačního systému a ovladačů, které byly instalovány výrobcem. U vybraných produktů můžete vytvořit médium pro obnovení na spouštěcí jednotce USB flash pomocí nástroje HP Cloud Recovery Download Tool.

Podrobné informace naleznete v části Vytvoření jednotky USB flash pro obnovení pomocí nástroje HP Cloud Recovery Download Tool (pouze vybrané produkty) na str. 64.

POZNÁMKA: Pokud nemůžete sami vytvořit jednotku USB flash pro obnovení HP Recovery, ve vybraných zemích můžete kontaktovat podporu. Přejděte na stránku http://www.hp.com/support, vyberte svou zemi nebo oblast a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Chcete-li obnovit systém:

- Vložte jednotku USB flash pro obnovení HP Recovery a potom restartujte počítač.

POZNÁMKA: Společnost HP doporučuje, abyste postupovali podle Metody obnovení a zotavení na str. 65 pro obnovení počítače před tím, než získáte a použijete jednotku USB flash HP. Pokud použijete poslední zálohu, můžete vrátit počítač do provozuschopného stavu dříve, než použijete jednotku USB flash HP. Po obnovení systému může být reinstalace celého softwaru operačního systému uvolněného od doby vaší prvotní koupě zdlouhavá.

Změna pořadí při spouštění počítače

Pokud se váš počítač nespustí z jednotky USB flash pro obnovení HP Recovery, můžete změnit pořadí zařízení při spouštění. Jedná se o pořadí spouštění zařízení uvedených v systému BIOS.

DŮLEŽITÉ: V případě tabletu s odnímatelnou klávesnicí před provedením těchto kroků připojte tablet do základny s klávesnicí.

Postup změny pořadí při spouštění:

1. Vložte jednotku USB flash pro obnovení HP Recovery.
2. Vstupte do nabídky **Spuštění** systému.
   - V případě počítačů nebo tabletů s klávesnicí zapněte nebo restartujte počítač nebo tablet a krátce stiskněte klávesu esc a poté klávesu f9. Zobrazí se možnosti spuštění systému.
   - V případě tabletů bez klávesnice zapněte nebo restartujte tablet a poté rychle stiskněte a podržíte jedno z následujících tlačítek:
     - Zvýšení hlasitosti
     - Snížení hlasitosti

     Poté vyberte tlačítko **f9**.
3. Vyberte jednotku USB flash, ze které chcete provést spuštění, a potom postupujte podle pokynů na obrazovce.

Používání nástroje HP Sure Recover (pouze vybrané produkty)

Vybrané modely počítače jsou nakonfigurovány s technologií HP Sure Recover, která je řešením obnovení operačního systému počítače zabudovaným do hardwaru a softwaru. Nástroj HP Sure Recover dokáže plně obnovit bitovou kopii operačního systému HP bez nutnosti instalovat software pro obnovení.

Pomocí nástroje HP Sure Recover může správce nebo uživatel obnovit systém a nainstalovat následující:

- Nejnovější verze OS
- Ovladače zařízení pro konkrétní platformu
- Softwarové aplikace, v případě vlastního obrazu

Nejnovější dokumentaci k nástroji HP Sure Recover najdete na adrese http://www.hp.com/support. Podle pokynů na obrazovce vyhledejte svůj produkt a vyhledejte svou dokumentaci.

11 Computer Setup (BIOS), TPM a HP Sure Start

Společnost HP poskytuje několik nástrojů, které pomáhají s nastavením a ochranou počítače.

Použití nástroje Computer Setup

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

POZNÁMKA: Při změnách v nástroji Computer Setup buďte velmi opatrní. Chyby mohou způsobit nesprávný chod počítače.

Pro spuštění nástroje Computer Setup zapněte nebo restartujte počítač a jakmile se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy f10 spusťte nástroj Computer Setup.

Navigace a výběr položek v nástroji Computer Setup

V nástroji Computer Setup se můžete pohybovat a provádět výběr pomocí jedné nebo několika metod.

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

- Chcete-li zavřít nabídky nástroje Computer Setup bez uložení změn, vyberte položky **Main** (Hlavní), **Ignore Changes and Exit** (Ignorovat změny a ukončit) a poté vyberte **Yes** (Ano).

  POZNÁMKA: Pokud pro zvýraznění vaší volby používáte klávesy se šipkami, musíte poté stisknout klávesu enter.

- Chcete-li uložit změny a ukončit nabídky nástroje Computer Setup, vyberte položku **Main** (Hlavní), vyberte položku **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a poté vyberte položku **Yes** (Ano).

  POZNÁMKA: Pokud pro zvýraznění vaší volby používáte klávesy se šipkami, musíte poté stisknout klávesu enter.

Změny se projeví po restartování počítače.

Obnovení nastavení výrobce v nástroji Computer Setup

Postup obnovení veškerých nastavení nástroje Computer Setup na hodnoty nastavené výrobcem.

POZNÁMKA: Obnovení výchozích nastavení nezmění režim pevného disku.

1. Spusťte nástroj Computer Setup. Viz Použití nástroje Computer Setup na str. 67.
2. Vyberte položku **Main** (Hlavní) a poté vyberte položku **Apply Factory Defaults and Exit** (Použít výchozí nastavení výrobce a ukončit) a poté vyberte **Yes** (Ano).

   POZNÁMKA: Pokud pro zvýraznění vaší volby používáte klávesy se šipkami, musíte poté stisknout klávesu enter.

   POZNÁMKA: Na vybraných produktech se může zobrazit **Restore Defaults** (Obnovit výchozí nastavení) místo **Apply Factory Defaults and Exit** (Použít výchozí nastavení výrobce a ukončit).

Změny se projeví po restartování počítače.

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

Aktualizace systému BIOS

Aktuální verze systému BIOS může být dostupná na webových stránkách společnosti HP. Většina aktualizací systému BIOS na webu společnosti HP je zabalena v komprimovaných souborech, zvaných *SoftPaq*.

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

Určení verze systému BIOS

Pro rozhodnutí, zda je třeba aktualizovat Computer Setup (BIOS), nejprve určete verzi systému BIOS v počítači.

Pokud jste již v systému Windows, můžete stisknutím klávesy fn+esc (pouze vybrané produkty) přistupovat k informacím o verzi systému BIOS (také známé jako *Datum paměti ROM* a *Systém BIOS*). Nebo můžete použít nástroj Computer Setup.

1. Spusťte nástroj Computer Setup. Viz Použití nástroje Computer Setup na str. 67.
2. Vyberte možnost **Main** (Hlavní) a poté vyberte položku **System Information** (Systémové informace).
3. Chcete-li zavřít nabídky nástroje Computer Setup bez uložení změn, vyberte položky **Main** (Hlavní), **Ignore Changes and Exit** (Ignorovat změny a ukončit) a poté vyberte **Yes** (Ano).

   POZNÁMKA: Pokud pro zvýraznění vaší volby používáte klávesy se šipkami, musíte poté stisknout klávesu enter.

Informace o kontrole dostupnosti novějších verzí systému BIOS jsou uvedeny v části Příprava aktualizace systému BIOS na str. 69.

Příprava aktualizace systému BIOS

Před stažením a instalací aktualizace systému BIOS se ujistěte, že jsou splněny všechny předpoklady.

DŮLEŽITÉ: Aby nedošlo k poškození počítače nebo neúspěšné instalaci, aktualizaci systému BIOS si stáhněte a nainstalujte pouze za předpokladu, že počítač je připojen k následujícím typům spolehlivého externího napájení:

- Adaptér střídavého proudu HP dodaný s počítačem (pouze vybrané produkty)
- Náhradní adaptér střídavého proudu od společnosti HP
- Adaptér střídavého proudu s jmenovitým příkonem uvedeným na štítku produktu

Nestahujte ani neinstalujte aktualizaci systému BIOS, pokud je počítač v provozu za těchto podmínek:

- Napájení z baterie
- Připojen k volitelnému dokovacímu zařízení
- Připojen k doplňkovému dokovacímu zdroji napájení

Během stahování a instalace postupujte podle těchto pokynů:

- Neodpojujte počítač od napájení vytažením napájecího kabelu ze zásuvky střídavého proudu.
- Nevypínejte počítač ani neaktivujte režim spánku.
- Nevkládejte, neodebírejte, nepřipojujte ani neodpojujte žádná zařízení ani kabely.

Stažení aktualizace systému BIOS

Po kontrole požadovaných předpokladů můžete vyhledat a stáhnout aktualizace systému BIOS.

1. Proveďte jeden z těchto úkonů:
   - Vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `support` a poté vyberte aplikaci **HP Support Assistant**.
   - Vyberte na hlavním panelu ikonu otazníku (pouze vybrané produkty).
2. Vyberte položku **Aktualizace** a poté vyberte položku **Vyhledat aktualizace a zprávy**.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
4. V oblasti pro stahování postupujte následovně:
   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. Podle pokynů na obrazovce stáhněte zvolenou aktualizaci na pevný disk.

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

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

Instalace aktualizace systému BIOS

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

1. Vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `soubor` a poté vyberte **Průzkumník souborů**.
2. Vyberte označení pevného disku. Označení pevného disku je obvykle Místní disk (C:).
3. Pomocí cesty na pevném disku, kterou jste si poznamenali dříve, otevřete složku, která obsahuje aktualizaci.
4. Dvakrát klikněte na soubor s příponou .exe (například *název_souboru*.exe).

   Spustí se instalace systému BIOS.
5. Dokončete instalaci podle pokynů na obrazovce.

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

Změna pořadí zařízení při spouštění pomocí klávesy f9

Pro dynamickou volbu zařízení pro spuštění pro aktuální pořadí jednotek při spouštění počítače postupujte následovně.

1. Přístup do nabídky Boot Device Options (Možnosti zařízení pro spuštění):
   - Do nabídky Boot Device Options (Možnosti zařízení pro spuštění) vstoupíte tak, že zapnete nebo restartujete počítač a jakmile se zobrazí logo HP, stisknete klávesu f9.
2. Vyberte své zařízení pro zavedení systému, stiskněte klávesu enter a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Nastavení systému TPM BIOS (pouze vybrané produkty)

Trusted Platform Module (TPM) poskytuje další zabezpečení pro váš počítač. Nastavení modulu TPM lze upravit v nástroji Computer Setup (BIOS).

DŮLEŽITÉ: Před povolením funkcionality TPM v tomto systému si musíte být jisti, že vaše zamýšlené použití TPM je v souladu s místními zákony, předpisy a pravidly. Pokud je to vyžadováno, je také nutné získat schválení nebo licence. Nesete úplnou a výlučnou odpovědnost za jakékoliv záležitosti týkající se provozu/použití TPM, které není ve shodě s výše uvedeným požadavkem. Společnost HP není odpovědná za jakékoliv z toho vyplývajících závazky.

POZNÁMKA: Pokud změníte nastavení modulu TPM na Hidden (Skrytý), modul TPM nebude viditelný pro operační systém.

Přístup k nastavení modulu TPM v nástroji Computer Setup:

1. Spusťte nástroj Computer Setup. Viz Použití nástroje Computer Setup na str. 67.
2. Vyberte položku **Security** (Zabezpečení), vyberte položku **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 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. Zkušení uživatelé mohou přizpůsobit výchozí konfiguraci.

Poslední dokumentaci k HP Sure Start najdete na adrese http://www.hp.com/support. Vyberte možnost **Vyhledejte svůj produkt** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

12 Použití nástroje HP PC Hardware Diagnostics

Nástroj HP PC Hardware Diagnostics můžete použít k určení, zda hardware počítače funguje správně. Tři verze jsou HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP PC Hardware Diagnostics UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) a (pouze u vybraných produktů) funkce firmwaru s názvem Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI.

Použití nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows (pouze vybrané produkty)

HP PC Hardware Diagnostics Windows je nástroj pro systém Windows umožňující provádění diagnostických testů pro zjištění, zda hardware počítače funguje správně. Tento nástroj běží v rámci operačního systému Windows a diagnostikuje závady hardwaru.

Pokud ve vašem počítači není nainstalován nástroj HP PC Hardware Diagnostics Windows, stáhněte si jej a nainstalujte. Ohledně stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows viz Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows na str. 73.

Použití ID kódu selhání hardwaru HP PC Hardware Diagnostics Windows

Když nástroj HP PC Hardware Diagnostics Windows zjistí závadu, která vyžaduje náhradu hardwaru, vygeneruje 24místný ID kód závady pro vybrané testy komponenty. Chcete-li získat ID závady, musíte pro interaktivní testy, jako je klávesnice, myš nebo audio a video paleta, provést kroky pro řešení potíží.

Po obdržení ID závady máte několik možností:

- Výběrem tlačítka **Další** otevřete stránku Služba automatizace událostí (EAS), kde můžete protokolovat případ.
- Naskenujte kód QR pomocí mobilního zařízení, který vás zavede na stránku EAS, kde můžete protokolovat případ.
- Výběrem pole vedle 24místného ID závady zkopírujte kód závady a odešlete jej zákaznické podpoře.

Přístup k nástroji HP PC Hardware Diagnostics Windows

Po instalaci nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows jej můžete otevřít z nástroje HP Support Assistant nebo nabídky Start.

Přístup k nástroji HP PC Hardware Diagnostics Windows pomocí nástroje HP Support Assistant (pouze vybrané produkty)

Po instalaci nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows se držte tohoto postupu a otevřete jej pomocí nástroje HP Support Assistant.

1. Proveďte jeden z následujících postupů:
   - Vyberte ikonu **Hledat** na hlavním panelu, v poli pro vyhledávání napište `support` a poté vyberte aplikaci **HP Support Assistant**.

- Vyberte na hlavním panelu ikonu otazníku.

2. Vyberte položku **Fixes & Diagnostics** (Opravy a diagnostika).
3. Vyberte možnost **Run hardware diagnostics** (Spustit diagnostiku hardwaru) a poté vyberte možnost **Launch** (Spustit).
4. Když se otevře okno nástroje, vyberte typ diagnostického testu, který chcete spustit, a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

POZNÁMKA: Chcete-li zastavit diagnostický test, vyberte možnost **Storno**.

Přístup k nástroji HP PC Hardware Diagnostics Windows pomocí nabídky Start (pouze vybrané produkty)

Po instalaci nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows se držte tohoto postupu a otevřete jej z nabídky Start.

1. Vyberte tlačítko **Start** a potom vyberte **Všechny aplikace**.
2. Vyberte **HP PC Hardware Diagnostics Windows**.
3. Když se otevře okno nástroje, vyberte typ diagnostického testu, který chcete spustit, a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

POZNÁMKA: Chcete-li zastavit diagnostický test, vyberte možnost **Storno**.

Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows

Pokyny pro stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows jsou pouze v angličtině. Ke stažení tohoto nástroje musíte použít počítač se systémem Windows, protože poskytuje pouze soubory .exe.

Stažení nejnovější verze nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows od společnosti HP

Chcete-li stáhnout nástroj HP PC Hardware Diagnostics Windows od společnosti HP, postupujte následovně:

1. Přejděte na stránky http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags. Zobrazí se domovská stránka nástroje HP PC Diagnostics.
2. Vyberte položku **Diagnostika problémů s hardwarem počítače v systému Windows**, přejděte dolů do rozbaleného okna, které se zobrazí, a potom vyberte možnost **Stáhnout**.
3. Otevře se místní okno s dotazem, co chcete provést se souborem. Vyberte možnost **Otevřít** nebo **Uložit jako**. Nejnovější verze diagnostického nástroje se otevře nebo stáhne do vybraného umístění.

Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows z webu Microsoft Store

Můžete stáhnout nástroj HP PC Hardware Diagnostics Windows z webu Microsoft Store.

1. Na ploše vyberte aplikaci Microsoft Store nebo na hlavním panelu vyberte ikonu **Hledat** a do pole pro vyhledávání zadejte `Microsoft Store`.
2. Do pole pro vyhledávání v **Microsoft Store** zadejte `HP PC Hardware Diagnostics Windows`.
3. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Nástroj je stažen do vybraného umístění.

Stažení nástroje HP Hardware Diagnostics Windows prostřednictvím názvu nebo čísla produktu (pouze vybrané produkty)

Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows podle názvu nebo čísla produktu.

POZNÁMKA: U některých produktů může být nutné stáhnout software na jednotku USB flash prostřednictvím názvu nebo čísla produktu.

1. Přejděte na stránky http://www.hp.com/support.
2. Vyberte položku **Software a ovladače** vyberte typ produktu a poté zadejte název nebo číslo produktu do pole pro vyhledávání, které se zobrazí.
3. V oddílu **Diagnostika** vyberte možnost **Stáhnout**, postupujte podle pokynů na obrazovce a vyberte verzi diagnostiky Windows, která má být stažena na váš počítač nebo jednotku USB flash.

Nástroj je stažen do vybraného umístění.

Instalace nástroje HP PC Hardware Diagnostics Windows

Pro instalaci HP PC Hardware Diagnostics Windows přejděte do složky na počítači nebo na jednotce USB flash, kam jste stáhli soubor .exe, dvakrát klikněte na tento soubor a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Používání nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI

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

POZNÁMKA: U některých produktů musíte pro stažení a vytvoření prostředí HP UEFI použít počítač se systémem Windows a jednotku USB flash, protože jsou nabízeny pouze soubory .exe. Další informace naleznete v části Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI na jednotku USB flash na str. 75.

Pokud počítač nespustí systém Windows, můžete použít nástroj HP PC Hardware Diagnostics UEFI k diagnostice problémů s hardwarem.

Použití ID kódu závady hardwaru nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Pokud nástroj HP PC Hardware Diagnostics UEFI rozpozná závadu, která vyžaduje výměnu hardwaru, vygeneruje 24místný ID kód závady.

Pro pomoc při řešení problému proveďte jeden z následujících úkonů:

- Vyberte položku **Kontaktovat společnost HP**, přijměte prohlášení o ochraně soukromí společnosti HP a poté použijte mobilní zařízení pro naskenování ID kódu závady, který se zobrazí na další obrazovce. Zobrazí se stránky Zákaznické podpory společnosti HP s automatickým vyplněním vašeho ID kódu závady a číslem produktu. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
- Obraťte se na podporu a poskytněte ID kód závady.

Spuštění nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Postup spuštění nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

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 flash

   POZNÁMKA: Ohledně stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI na jednotku USB flash viz Stažení nejnovější verze nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI na str. 76.

   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.

Spuštění nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI prostřednictvím softwaru HP Hotkey Support (pouze vybrané produkty)

Tato část popisuje, jak spustit nástroj HP PC Hardware Diagnostics UEFI prostřednictvím softwaru HP Hotkey Support.

POZNÁMKA: Pro přístup k nástroji HP PC Hardware Diagnostics UEFI z aplikace HP System Information (Systémové informace HP) je třeba zakázat rychlé spuštění.

Zakázání rychlého spuštění:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a jakmile se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy f10 spusťte nástroj Computer Setup.
2. Vyberte položku **Advanced** (Upřesnit) a poté položku **Boot Options** (Možnosti spuštění).
3. Vymažte **Fast Boot** (Rychlé spuštění).
4. Vyberte **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit) a potom vyberte **Yes** (Ano).

Chcete-li spustit nástroj HP PC Hardware Diagnostics UEFI prostřednictvím softwaru HP Hotkey Support, postupujte podle tohoto postupu:

1. V nabídce **Start** otevřete aplikaci HP System Information (Systémové informace HP) nebo stlačte fn+esc.
2. V obrazovce HP System Information (Systémové informace HP) vyberte **Spusťte diagnostiku systému**, vyberte možnost **Ano**, aby se spustila aplikace, a potom vyberte **Restart** pro restart.

DŮLEŽITÉ: Chcete-li zabránit ztrátě dat, uložte před restartováním počítače svou práci ve všech otevřených aplikacích.

POZNÁMKA: Po dokončení restartu počítač otevře aplikaci HP PC Hardware Diagnostics UEFI. Pokračujte v testech odstraňování problémů.

Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI na jednotku USB flash

Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI na jednotku USB flash může být užitečné v některých situacích.

- Nástroj HP PC Hardware Diagnostics UEFI není součástí předinstalované bitové kopie.
- Nástroj HP PC Hardware Diagnostics UEFI není součástí oddílu HP Tool.
- Pevný disk je poškozen.

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.

Stažení nejnovější verze nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Postupujte podle těchto kroků pro stažení nejnovější verze nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI na jednotku USB flash.

1. Přejděte na stránky http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags. Zobrazí se domovská stránka nástroje HP PC Diagnostics.
2. Vyberte položku **Diagnostika hardwarových problémů s počítačem mimo operační systém**, přejděte dolů do rozbaleného okna, které se zobrazí, a poté vyberte **Stáhnout**.
3. Otevře se místní okno s dotazem, co chcete provést se souborem. Vyberte možnost **Otevřít** nebo **Uložit jako**. Nejnovější verze diagnostického nástroje se otevře nebo stáhne do vybraného umístění.

Stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI prostřednictvím názvu nebo čísla produktu (pouze vybrané produkty)

Postup stažení nástroje HP PC Hardware Diagnostics UEFI prostřednictvím názvu nebo čísla produktu (pouze vybrané produkty) na jednotku USB flash:

POZNÁMKA: U některých produktů může být nutné stáhnout software na jednotku USB flash prostřednictvím názvu nebo čísla produktu.

1. Přejděte na stránky http://www.hp.com/support.
2. Zadejte název nebo číslo produktu, vyberte svůj počítač a vyberte svůj operační systém.
3. V oddílu **Diagnostika** postupujte podle pokynů na obrazovce a vyberte a stáhněte verzi nástroje UEFI Diagnostics vhodnou pro váš počítač.

Používání nastavení nástroje vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (pouze vybrané produkty)

Nástroj vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI je funkce firmwaru (systém BIOS), která stáhne nástroj HP PC Hardware Diagnostics UEFI do vašeho počítače. Následně může spustit diagnostiku vašeho počítače a odeslat výsledky na předem nakonfigurovaný server.

Chcete-li získat další informace o nástroji vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI, přejděte na adresu http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags, vyberte možnost **Diagnostikovat další potenciální problémy**, přejděte dolů k nástroji **Remote PC Hardware Diagnostics UEFI** a potom vyberte možnost **Další informace**.

Stažení nástroje vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Nástroj vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI je dostupný také jako SoftPaq, který lze stáhnout na server.

Stažení nejnovější verze nástroje vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Můžete stáhnout nejnovější verzi nástroje vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI na jednotku USB flash.

1. Přejděte na stránky http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags. Zobrazí se domovská stránka nástroje HP PC Diagnostics.
2. Vyberte položku **Diagnostika hardwarových problémů s počítačem mimo operační systém**, přejděte dolů do rozbaleného okna, které se zobrazí, a poté vyberte **Stáhnout**.
3. Otevře se místní okno s dotazem, co chcete provést se souborem. Vyberte možnost **Otevřít** nebo **Uložit jako**. Nejnovější verze diagnostického nástroje se otevře nebo stáhne do vybraného umístění.

Stažení nástroje vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI prostřednictvím názvu nebo čísla produktu

Můžete stáhnout nástroj vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI podle názvu nebo čísla produktu.

POZNÁMKA: U některých produktů může být nutné stáhnout software s použitím názvu nebo čísla produktu.

1. Přejděte na stránky http://www.hp.com/support.
2. Vyberte položku **Software a ovladače**, vyberte typ produktu, zadejte název nebo číslo produktu do pole pro vyhledávání, které se zobrazí, a poté vyberte počítač a svůj operační systém.
3. V oddílu **Diagnostika** postupujte podle pokynů na obrazovce a vyberte a stáhněte verzi nástroje **Remote UEFI** (Vzdálené UEFI) vhodnou pro daný produkt.

Vlastní nastavení nástroje vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Pomocí nastavení nástroje vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics v nástroji Computer Setup (BIOS) můžete provádět několik vlastních nastavení:

- Nastavení plánu spouštění diagnostiky bez obsluhy. Diagnostiku lze rovněž spustit okamžitě v interaktivní režimu výběrem možnosti **Spustit nástroj vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI**.
- Nastavení umístění pro stahování diagnostických nástrojů. Tato funkce poskytuje přístup k nástrojům z webu společnosti HP nebo ze serveru, který byl předem nakonfigurován k použití. Počítač nevyžaduje ke spuštění vzdálené diagnostiky tradiční místní úložiště (např. pevný disk nebo jednotku USB flash).
- Nastavení umístění pro ukládání výsledků testů. Můžete také nastavit uživatelské jméno a heslo sloužící pro nahrávání.
- Zobrazení informací o stavu předchozí spuštěné diagnostiky.

Postup přizpůsobení nastavení nástroje vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Zapněte nebo restartujte počítač a jakmile se zobrazí logo HP, stisknutím klávesy f10 spusťte nástroj Computer Setup.

2. Vyberte možnost **Advanced** (Pokročilé) a poté **Settings** (Nastavení).
3. Vyberte vlastní nastavení.
4. Vyberte možnosti **Main** (Hlavní) a poté vyberte možnost **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit), čímž nastavení uložíte.

Změny se projeví po restartu počítače.

13 Technické údaje

Při cestování s počítačem nebo při jeho skladování poskytují užitečné informace o jmenovitém vstupním napájení a provozních technických údajích.

Vstupní napájení

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

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

Počítač lze napájet stejnosměrným proudem s nejméně jedním z následujících technických údajů. Informace o provozním napětí a proudu počítače se nachází na štítku se směrnicemi.

Tabulka 13-1 **Technické údaje napájení stejnosměrným proudem**

Vstupní napájení	Jmenovité hodnoty
Provozní napětí a proud	5 V SS při 3 A / 9 V SS při 3 A / 12 V SS při 2,5 A / 15 V SS při 2 A – 30 W USB-C®
	5 V SS při 2 A / 12 V SS při 3 A /15 V SS při 3 A – 45 W USB-C
	5 V SS při 3 A / 9 V SS při 3 A / 12 V SS při 3,75 A /15 V SS při 3 A – 45 W USB-C
	5 V SS při 3 A / 9 V SS při 3 A / 12 V SS při 5 A / 15 V SS při 5 A / 20 V SS při 5 A – 100 W USB-C
	5 V SS při 3 A / 9 V SS při 3 A / 10 V SS při 3,75 A / 12 V SS při 3,75 A / 15 V SS při 3 A / 20 V SS při 2,25 A – 45 W USB-C
	5 V SS při 3 A / 9 V SS při 3 A / 12 V SS při 5 A / 15 V SS při 4,33 A / 20 V SS při 3,25 A – 65 W USB-C
	5 V SS při 3 A / 9 V SS při 3 A / 10 V SS při 5 A / 12 V SS při 5 A / 15 V SS při 4,33 A / 20 V SS při 3,25 A – 65 W USB-C
	5 V SS při 3 A / 9 V SS při 3 A / 10 V SS při 5 A / 12 V SS při 5 A / 15 V SS při 5 A / 20 V SS při 4,5 A – 90 W USB-C
	5 V SS při 3 A / 9 V SS při 3 A / 12 V SS při 5 A / 15 V SS při 5 A / 20 V SS při 5 A / 5 V SS USB-A port při 2 A – 100 W USB-C + 10 W USB-A
	5 V SS při 3 A / 9 V SS při 3 A / 12 V SS při 5 A / 15 V SS při 5 A / 20 V SS při 5 A / 28 V SS při 5 A – 140 W USB-C
	19,5 V SS při 2,31 A – 45 W
	19,5 V SS při 3,33 A – 65 W
	19,5 V SS při 4,62 A – 90 W
	19,5 V SS při 6,15 A – 120 W
	19,5 V SS při 6,9 A – 135 W
	19,5 V SS při 7,70 A – 150 W
	19,5 V SS při 9,23 A – 180 W
	19,5 V SS při 10,3 A – 200 W
	19,5 V SS při 11,8 A – 230 W
	19,5 V SS při 16,92 A – 330 W
	20 V SS při 14 A – 280 W

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

Provozní prostředí

Pro cestování s počítačem nebo při jeho skladování naleznete užitečné informace v provozních specifikacích.

Tabulka 13-2 **Technické údaje provozního prostředí**

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

14 Výboj statické elektřiny

Elektrostatický výboj 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.

DŮLEŽITÉ: Chcete-li předejít poškození počítače, diskové jednotky nebo ztrátě informací, dodržujte následující bezpečnostní opatření:

- Pokud je podle pokynů pro odstranění nebo instalaci třeba odpojit počítač od napájení, učiňte tak po řádném uzemnění.
- Součásti uchovávejte v původních antistatických obalech do doby, než je budete instalovat.
- 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.

15 Usnadnění přístupu

Cílem společnosti HP je navrhovat, vyrábět a uvádět na trh produkty, služby a informace, které mohou používat všichni uživatelé kdekoli, a to buď samostatně, nebo s příslušnými zařízeními nebo aplikacemi třetích stran podporujícími technologii usnadnění přístupu.

HP a usnadnění přístupu

Protože společnost HP propojuje rozmanitost, inkluzi a zaměstnání/život do jednoho celku, vše toto se odráží ve všem, co společnost HP dělá. Společnost HP se snaží vytvořit inkluzivní prostředí zaměřené na propojení lidí se silou technologií po celém světě.

Získání potřebných technologických nástrojů

Díky technologiím se může naplno uplatnit lidský potenciál. Technologie usnadnění přístupu odstraní bariéry a pomohou vám svobodně tvořit doma, v práci a v rámci komunity. Technologie usnadnění přístupu pomáhá zvýšit, udržet a zlepšit možnosti funkcí elektronických a informačních technologií.

Další informace naleznete v části Hledání nejlepší technologie usnadnění přístupu na str. 84.

Závazek společnosti HP

Společnost HP se zavázala poskytovat takové produkty a služby, které jsou přístupné i osobám s postižením. Tento závazek podporuje naše snažení o rozmanitost a pomáhá zajistit, aby technologie přinášely výhody všem.

Cílem společnosti HP je navrhovat, vyrábět a prodávat takové produkty a služby, které může účinně využívat kdokoliv, včetně osob s postižením, a to buď samostatně nebo s příslušnými asistenčními pomůckami.

Abychom těchto cílů dosáhli, stanovují tyto Zásady HP pro usnadnění přístupu sedm základních cílů, které budou společnosti HP sloužit jako vodítko. Očekává se, že všichni manažeři a zaměstnanci společnosti HP budou tyto cíle a jejich implementaci podporovat v souladu se svými pracovními rolemi a zodpovědnostmi.

- Zvyšte povědomí o potížích s usnadněním přístupu v rámci společnosti HP a zajistěte zaměstnancům potřebné školení, aby byli schopni navrhovat, vyrábět, prodávat a dodávat přístupné produkty a služby.
- Vytvořte pravidla pro zajištění přístupnosti pro produkty a služby, veďte skupiny vývojářů produktů k zodpovědnosti za implementaci těchto pravidel tam, kde je to možné technicky, ekonomicky a z hlediska konkurenceschopnosti.
- Zahrnujte osoby s postižením do tvorby těchto pravidel a do navrhování a testování produktů a služeb.
- Dokumentujte funkce usnadnění přístupu a zveřejňujte informace o produktech a službách HP přístupnou formou.
- Navažte vztahy s poskytovateli technologií a řešení pro usnadnění přístupu.

- Podporujte interní a externí výzkum a vývoj, který zlepší technologii usnadnění přístupu relevantní pro produkty a služby HP.
- Podporujte a přispívejte ke standardům odvětví a pravidlům pro usnadnění přístupu.

Mezinárodní asociace IAAP (International Association of Accessibility Professionals)

IAAP je nezisková organizace, která se soustředí na rozvoj profesí zajišťujících přístupnost pomocí propojování kontaktů, vzdělávání a certifikace. Cílem je pomoci odborníkům na přístupnost rozvíjet jejich kariérní postup a lépe pomáhat organizacím integrovat přístupnost do jejich produktů a infrastruktury.

Jako zakládající člen se společnost HP spojila s dalšími organizacemi s cílem společně rozvíjet obor přístupnosti. Tento závazek podporuje cíl společnosti HP navrhovat, vyrábět a prodávat přístupné produkty a služby, které mohou účinně využívat osoby s postižením.

Organizace IAAP posílí profesi globálním propojením jednotlivců, studentů a organizací, abychom se od sebe navzájem mohli učit. Pokud máte zájem o další informace, navštivte web http://www.accessibilityassociation.org a připojte se k online komunitě, přihlaste se k odběru věstníku a zjistěte více o možnostech členství.

Hledání nejlepší technologie usnadnění přístupu

Každý člověk, včetně osob s postižením nebo věkovým omezením, by měl mít možnost pomocí technologie komunikovat, vyjádřit se a spojit se se světem. Společnost HP se zavázala zvýšit povědomí o usnadnění přístupu v rámci společnosti a ve vztahu se zákazníky a partnery.

Ať už jde o větší písmo, které se snadno čte, nebo hlasové rozpoznávání, díky kterému nepotřebujete ruce, nebo jinou technologii usnadnění přístupu (AT), která pomůže v konkrétní situaci – různé technologie usnadnění přístupu pomáhají používat produkty HP. Jak si vybrat?

Zhodnoťte své potřeby

Díky technologiím se může uplatnit váš lidský potenciál. Technologie AT odstraní bariéry a pomohou vám svobodně tvořit doma, v práci a v rámci komunity. Technologie AT pomáhá zvýšit, udržet a zlepšit možnosti funkcí elektronických a informačních technologií.

Můžete vybírat z mnoha produktů AT. Hodnocení AT by vám mělo umožnit posouzení několika produktů, zodpovědět vaše otázky a pomoci vám s výběrem nejlepšího řešení pro vaši situaci. Zjistíte, že odborníci na hodnocení AT pocházejí z mnoha oborů, například z řad licencovaných a certifikovaných fyzioterapeutů, pracovních lékařů, logopedů a dalších odborníků. I jiní lidé mohou též poskytnout informace k hodnocení, ač nevlastní licenci či certifikát. Vhodnost těchto osob pro vaše potřeby zjistíte po zjištění faktů, jako je jejich praxe, odbornost a cena jejich služeb.

Usnadnění přístupu pro produkty HP

Tyto odkazy poskytují informace o funkcích usnadnění přístupu a AT (pomocných technologiích), jsou-li dostupné ve vaší zemi nebo oblasti, které jsou součástí různých produktů HP. Tyto zdroje vám pomohou vybrat funkce konkrétní technologie usnadnění přístupu a produkty, které budou nejlépe odpovídat vaší situaci.

- HP Aging & Accessibility: Přejděte na http://www.hp.com, do pole pro vyhledávání napište `usnadnění přístupu`. Vyberte možnost **Office of Aging and Accessibility**.
- Počítače HP: U systémů Windows přejděte na http://www.hp.com/support a zadejte `Možnosti usnadnění přístupu systému Windows` do pole **Hledat v knihovně znalostí**. Ve výsledcích vyberte příslušný operační systém.

- Nákupy HP – periferie pro produkty HP: Přejděte na http://store.hp.com, vyberte položku **Obchod** a poté vyberte položku **Monitory** nebo **Příslušenství**.

Pokud potřebujete další pomoc s funkcemi usnadnění přístupu na svém produktu HP, navštivte stránky Kontaktování podpory na str. 87.

Další odkazy na externí partnery a dodavatele, kteří by vám mohli dále pomoci:

- Informace o usnadnění přístupu společnosti Microsoft (Windows a Microsoft Office)
- Informace o usnadnění přístupu pro produkty Google (Android, Chrome, Google Apps)

Normy a legislativa

Země po celém světě vydávají předpisy, které zlepšují přístup k výrobkům a službám pro osoby se zdravotním postižením. Tyto předpisy se historicky vztahují na telekomunikační produkty a služby, počítače a tiskárny, které mají určité možnosti komunikace, a přehrávání videa, jejich související uživatelskou dokumentaci a jejich zákaznickou podporu.

Normy

Instituce US Access Board vytvořila normy Section 508 of the Federal Acquisition Regulation (FAR) pro řešení přístupu k informačním a komunikačním technologiím (ICT) pro osoby s tělesným, smyslovým nebo kognitivním postižením.

Normy obsahují technická kritéria specifická pro různé typy technologií, stejně jako výkonové požadavky, které se soustřeďují na funkčnost pokrytých výrobků. Konkrétní kritéria pokrývají softwarové aplikace a operační systémy, informace z webu a aplikací, počítače, telekomunikační produkty, videa a multimédia a nezávislé funkční produkty.

Mandát 376 – EN 301 549

Evropská unie vytvořila normu EN 301 549 v rámci mandátu 376 jako online sadu nástrojů pro zadávání veřejných zakázek na produkty ICT. Norma specifikuje požadavky na přístup k produktům a službám ICT spolu s popisem postupu testování a metodologie vyhodnocování pro každý požadavek.

Pokyny k usnadnění přístupu k obsahu webu (WCAG)

Pokyny k usnadnění přístupu k obsahu webu (WCAG) iniciativy WAI (Web Accessibility Initiative) skupiny W3C pomáhají tvůrcům a vývojářům webu vytvořit stránky, které lépe vyhovují potřebám osob s postižením či věkovými omezeními.

Pokyny WCAG usnadňují přístup k celé škále obsahu webu (texty, obrázky, zvukové a obrazové soubory) a k webovým aplikacím. Pokyny WCAG mohou být přesně testovány, jsou snadno pochopitelné a použitelné a umožňují vývojářům flexibilně inovovat. Pokyny WCAG 2.0 byly též schváleny jako norma ISO/IEC 40500:2012.

Pokyny WCAG se konkrétně zabývají překážkami v přístupu k webu, kterým čelí lidé s vizuálními, sluchovými, fyzickými, kognitivními a neurologickými postiženími a starší uživatelé webu, kteří potřebují usnadnění přístupu. Pokyny WCAG 2.0 popisují vlastnosti přístupného obsahu:

- **Vnímatelnost** (například textové alternativy pro obrázky, titulky pro neslyšící, přizpůsobitelnost prezentace a barevný kontrast)
- **Použitelnost** (přístup ke klávesnici, barevný kontrast, načasování vstupu, prevence záchvatů a možnosti navigace)

- **Pochopitelnost** (čitelnost, předvídatelnost a podpora vstupů)
- **Robustnost** (například kompatibilita s technologiemi usnadnění přístupu)

Legislativa a předpisy

Dostupnost IT a informací se stává oblastí se stále vyšší legislativní důležitostí.

Webové stránky HP o politickém prostředí poskytují informace o klíčových právních předpisech, nařízeních a normách na následujících místech:

- USA
- Kanada
- Evropa
- Austrálie

Užitečné zdroje a odkazy o usnadnění přístupu

Tyto organizace, instituce a zdroje mohou být dobrým zdrojem informací o zdravotním postižení a omezeních souvisejících s věkem.

POZNÁMKA: Nejde o vyčerpávající seznam. Tyto organizace jsou uvedeny pouze pro informaci. Společnost HP nepřebírá žádnou zodpovědnost za informace nebo kontakty, se kterými se setkáte na internetu. Uvedení v seznamu na této stránce neznamená schválení společností HP.

Organizace

Tyto organizace jsou některé z mnoha, které poskytují informace o zdravotním postižení a omezení týkající se věku.

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Institut Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- National Association of the Deaf
- National Federation of the Blind
- Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- Iniciativa pro usnadnění přístupu k webu W3C (WAI)

Vzdělávací instituce

Mnohé vzdělávací instituce, včetně těchto příkladů, poskytují informace o zdravotním postižení a omezení týkající se věku.

- California State University, Northridge, Center on Disabilities (CSUN)
- University of Wisconsin – Madison, Trace Center
- University of Minnesota, počítačový program pro zprostředkování ubytování

Další zdroje o postiženích

Více zdrojů, včetně těchto příkladů, poskytuje informace o zdravotním postižení a omezení týkající se věku.

- Technický asistenční program ADA (Americans with Disabilities Act)
- ILO Global Business and Disability network
- EnableMart
- European Disability Forum
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

Odkazy HP

Tyto specifické odkazy HP poskytují informace, které se týkají postižení a věkových omezení.

Příručka bezpečné a pohodlné obsluhy HP

Prodej HP ve veřejném sektoru

Kontaktování podpory

Společnost HP nabízí technickou podporu a pomoc s možnostmi usnadnění přístupu pro zákazníky s tělesným postižením.

POZNÁMKA: Podpora je k dispozici pouze v angličtině.

- Zákazníci se sluchovým hendikepem, kteří by se chtěli zeptat na technickou podporu nebo dostupnost produktů HP:
  - Použijte TRS/VRS/WebCapTel a zavolejte na číslo (877) 656-7058 v době od pondělí do pátku, 6:00 až 21:00 (UTC-7).
- Zákazníci s jiným postižením nebo s věkovým omezením, kteří by se chtěli zeptat na technickou podporu nebo dostupnost produktů HP:
  - Zavolejte na číslo (888) 259-5707 v době od pondělí do pátku 6:00 až 21:00 (UTC-7).

Rejstřík

A

akční klávesa obrazovky soukromí, identifikace 15
akční klávesy 15
  hlasitost reproduktorů 16
  identifikace 15
  jas obrazu 15
  obrazovka soukromí 15
  podsvícení klávesnice 16
  použití 15
  programovatelné 16
  přehrát 16
  přepnutí obrazu 15
  přerušení 16
  tisk obrazovky 16
  ztlumení 16
akční klávesy, identifikace 14
aktivace režimu spánku a hibernace 40
aktualizace programů a ovladačů 60
aktualizace softwaru, instalace 57
antény pro bezdrátové připojení, identifikace 8
antény sítě WLAN, identifikace 8
antény sítě WWAN, identifikace 8
antivirový software 56
AT (technologie usnadnění přístupu)
  hledání 84
  účel 83
Automatic DriveLock (Automatická funkce DriveLock)
  povolení 51
  výběr 51
  zakázání 51

B

baterie
  hledání informací 43
  řešení stavu nízkého nabití baterie 44
  stavy nízkého nabití baterie 43
  úspora energie 43
  vybíjení 43
  zaplombovaná z výroby 44
baterie zaplombovaná z výroby 44
bezdrátová síť (WLAN)
  funkční dosah 23
  připojení 23
  připojení k podnikové síti WLAN 23
  připojení k veřejné síti WLAN 23
bezpečnostní kabel 57
BIOS
  aktualizace 68
  příprava aktualizace 69
  stažení aktualizace 69, 70
  určení verze 68
Bluetooth, štítek 18
bod obnovení systému, vytvoření 64

C

cestování s počítačem 18, 63
Computer Setup
  heslo správce systému BIOS 48-50
  navigace a výběr položek 67
  obnovení nastavení výrobce 68
  spuštění 67

Č

číslo IMEI 23
číslo MEID 23
čištění počítače 60
  dezinfekce 61
  HP Easy Clean 60
  odstranění nečistot a usazenin 61
  péče o dřevěnou dýhu 62
čtečka otisků prstů 58
čtečka otisků prstů, identifikace 13
čtečka paměťových karet, identifikace 5

D

Defragmentace disku, software 59
displej, součásti 7
DriveLock
  popis 52
  povolení 53
  zakázání 54
dvířka pro rychlý přístup k jednotce SSD, identifikace 17

E

eSIM 24
externí napájení, použití 45

F

Funkce HP MAC Address Pass Through 28

G

gesta dotykové obrazovky
  posunutí jedním prstem 32
gesta zařízení přesný touchpad
  klepnutí čtyřmi prsty 31
  klepnutí dvěma prsty 30
  klepnutí třemi prsty 30
  posunutí dvěma prsty 30
  přejetí čtyřmi prsty 31
  přejetí třemi prsty 31
gesta zařízení touchpad
  klepnutí čtyřmi prsty 31
  klepnutí dvěma prsty 30
  klepnutí třemi prsty 30
  posunutí dvěma prsty 30
  přejetí čtyřmi prsty 31
  přejetí třemi prsty 31
gesta zařízení touchpad a dotykové obrazovky
  klepnutí 29
  přiblížení/oddálení sevřením dvou prstů 29
gesto 31
GPS 24

H

hardware, umístění 4

hesla
správce 47
správce systému BIOS 48-50
uživatel 47
heslo automatické funkce DriveLock
zadání 52
heslo funkce DriveLock
nastavení 53
zadání 55
změna 55
heslo správce 47
hlasitost
nastavení 16
ztlumení 16
hlasitost reproduktoru, akční klávesy 16
hlavní heslo funkce DriveLock
změna 55
HP 3D DriveGuard 59
HP Client Security 57
HP LAN-Wireless Protection 27
HP PC Hardware Diagnostics Windows
přístup 72, 73
stažení 73
HP Sure Recover 66
HP TechPulse 57

I

ikona Napájení, použití 42
informace o baterii, vyhledání 43
informace o směrnicích
certifikace bezdrátové komunikace, štítky 18
štítek se směrnicemi 18
instalovaný software, vyhledání 4
integrovaná numerická klávesnice, identifikace 15

J

jas obrazu, akční klávesy 15

K

kamera 8
identifikace 8
použití 33
klávesa bezdrátového připojení 22
klávesa esc, identifikace 14
klávesa fn, identifikace 14
klávesa kalkulačky, identifikace 14
klávesa místní nabídky, identifikace 14
klávesa pro tisk obrazovky 16
klávesa Windows Copilot, identifikace 14
klávesa Windows, identifikace 14
klávesa ztlumení mikrofonu, identifikace 16
klávesnice
integrovaná číselná 15
klávesnice a volitelná myš
použití 32
klávesové zkratky
dotaz na programování 17
insert 17
použití 16
přerušení 17
scroll lock 17
ztlumení mikrofonu 16
klávesy
akční 14, 15
esc 14
fn 14
kalkulačka 14
místní nabídka 14
num lk 14
tisk obrazovky 16
Windows 14
Windows Copilot 14
klepnutí čtyřmi prsty, gesto zařízení touchpad 31
klepnutí dvěma prsty, gesto zařízení touchpad 30
klepnutí třemi prsty, gesto zařízení touchpad 30
klepnutí, gesto zařízení touchpad a dotykové obrazovky 29
kombinovaný konektor zvukového výstupu (pro sluchátka) / zvukového vstupu (pro mikrofon), identifikace 7
konektor napájení
identifikace 6
konektor RJ-45 (síťový), identifikace 5
konektor, napájení 6
konektory
kombinovaný zvukový výstup (pro sluchátka) / zvukový vstup (pro mikrofon) 7
RJ-45 (síťový) 5
síť 5
kontrolka baterie 6
kontrolka bezdrátového připojení 22
kontrolka funkce caps lock, identifikace 11
kontrolka funkce fn lock, identifikace 11
kontrolka kamery, identifikace 8
kontrolka klávesy soukromí 11
kontrolka ztlumení zvuku mikrofonu, identifikace 11
kontrolky
adaptér střídavého proudu a baterie 6
baterie 6
caps lock 11
fn lock 11
kamera 8
klávesa soukromí 11
napájení 11
RJ-45 (síťový) 5
ztlumení mikrofonu 11
kontrolky napájení 11
kontrolky RJ-45 (síťové), identifikace 5
kryt soukromí kamery
použití 33
kryt soukromí kamery, identifikace 8

M

média HP Recovery
zotavení 65
médium pro obnovení 64
vytvoření pomocí nástroje HP Cloud Recovery Download Tool 64
vytvoření pomocí nástrojů systému Windows 64
metody obnovení a zotavení 65
Mezinárodní asociace IAAP (International Association of Accessibility Professionals) 84
Miracast 38
mobilní širokopásmové připojení
aktivace 23, 24
číslo IMEI 23
číslo MEID 23
mobilní širokopásmové připojení HP
aktivace 23, 24
číslo IMEI 23
číslo MEID 23
Možnosti zabezpečení funkce DriveLock 50

N

nabití baterie 43
náhlavní souprava, připojení 34
napájení
baterie 42
externí 45
napájení z baterie 42
nastavení mobilního operátora vyhledání 24
nastavení napájení, použití 42
nastavení nástroje vzdálené diagnostiky Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI
použití 76
přizpůsobení 77
Nastavení TPM 70
nastavení zvuku, použití 34
nástroj HP PC Hardware Diagnostics UEFI
použití 74
Software HP Hotkey Support 75
spuštění 74, 75
stažení 75
závada, ID kód 74
nástroj HP PC Hardware Diagnostics Windows
instalace 74
použití 72
přístup 72
stažení 73
závada, ID kód 72
nástroj obnovení systému 65
nástroj Setup
navigace a výběr položek 67
obnovení nastavení výrobce 68
nástroje systému Windows, používání 64
název a číslo produktu, počítač 18
nereagující systém 41
NFC 25
normy a legislativa, usnadnění přístupu 85

O

oblast pro ovládání poklepáním a anténa pro funkci Near Field Communications (NFC), identifikace 10
oblast zařízení touchpad, identifikace 10
obnovení 64, 65
Oddíl 508 norem o usnadnění přístupu 85
otisky prstů, registrace 55
ovládání bezdrátového připojení
operační systém 22
tlačítko 22

P

péče o počítač 60
podsvícení klávesnice
akční klávesa 16
port HDMI
připojení 36
Port HDMI
připojení 36
port HDMI, identifikace 6
port Thunderbolt s funkcí HP Sleep and Charge
identifikace portu USB Type-C 6
port USB Type-C Thunderbolt s funkcí HP Sleep and Charge, identifikace 6
port USB Type-C, připojení 35, 39
port USB, identifikace 5, 6
porty
HDMI 6, 36
port USB Type-C Thunderbolt s funkcí HP Sleep and Charge 6
USB SuperSpeed 5, 6
USB Type-C 39
USB Type-C Thunderbolt 35
pořadí při spouštění
změna s použitím výzvy f9 70
pořadí při spouštění, změna 66
posunutí dvěma prsty, gesto zařízení touchpad 30
posunutí jedním prstem, gesto dotykové obrazovky 32
používání hesel 47
používání klávesnice a volitelné myši 32
používání zařízení touchpad 29
programovatelná akční klávesa 16
provozní prostředí 80
přehrávání, akční klávesa 16
přejetí čtyřmi prsty, gesto zařízení touchpad 31
přejetí třemi prsty, gesto zařízení touchpad 31
přenos dat 39
přepnutí obrazu, akční klávesa 15
přeprava počítače 63
přerušení, akční klávesa 16
přesné zařízení touchpad
použití 29
přiblížení/oddálení sevřením dvou prstů, gesto zařízení touchpad a dotykové obrazovky 29
připojení k podnikové síti WLAN 23
připojení k síti WLAN 23
připojení k veřejné síti WLAN 23

R

reproduktory
připojení 33
reproduktory, identifikace 17
režim hibernace
aktivace 41
aktivován ve stavu velmi nízkého nabití baterie 43
ukončení 41
režim Letadlo, klávesa 22
režim slabého modrého světla 7
režim spánku
aktivace 40
ukončení 40
režim spánku a hibernace, aktivace 40
rychlé nabíjení HP 43

S

sériové číslo, počítač 18
servisní štítky, umístění 18
SIM karta, správná velikost 20
SIM karta, vložení 20
síťový konektor, identifikace 5
sluchátka, připojení 33
snímač světla a barev okolí, identifikace 8
software
antivirus 56
brána firewall 56
nástroj Defragmentace disku 59
Vyčištění disku 59
software brány firewall 56
software Vyčištění disku 59
součásti
displej 7
levá strana 5
oblast klávesnice 9
pravá strana 4
spodní strana 17
zadní strana 17

součásti displeje 7
součásti na levé straně 5
součásti na pravá straně 4
speciální klávesy, použití 13
správa napájení 40
stav nízkého nabití baterie 43
stav velmi nízkého nabití baterie 43
stavy zobrazení 36
Sure Start
použití 71

Š

štítek certifikace bezdrátové komunikace 18
štítky
Bluetooth 18
certifikace bezdrátové komunikace 18
sériové číslo 18
servisní 18
směrnice 18
WLAN 18

T

technické údaje 79
technologie usnadnění přístupu (AT)
hledání 84
účel 83
Thunderbolt, připojení USB Type-C 35
tlačítka
levé tlačítko zařízení touchpad 10
napájení 13
pravé tlačítko zařízení touchpad 10
tlačítka zařízení touchpad
identifikace 10
tlačítko bezdrátového připojení 22
tlačítko napájení, identifikace 13
touchpad
nastavení 9
použití 29

U

údržba
aktualizace programů a ovladačů 60
nástroj Defragmentace disku 59
Vyčištění disku 59
usnadnění přístupu 83, 84, 86, 87
usnadnění přístupu, zhodnocení potřeb 84
uživatelské heslo 47

V

vestavěné mikrofony, identifikace 8
větrací otvory, identifikace 17, 18
video 35
bezdrátové displeje 38
port HDMI 36
Port HDMI 36
USB Type-C 35
zařízení portu Thunderbolt 35
vstupní napájení 79
výboj statické elektřiny 82
vypnutí 41
vypnutí počítače 41

W

Windows
bod obnovení systému 64
médium pro obnovení 64
záloha 64
Windows Hello
použití 55
WLAN, štítek 18

Z

zákaznická podpora, usnadnění přístupu 87
záloha, vytvoření 64
zálohy 64
zařízení Bluetooth 22, 25
zařízení s vysokým rozlišením, připojení 36, 38
zařízení sítě WLAN 18
zařízení sítě WWAN 22-24
Zásady HP pro usnadnění přístupu 83
zásuvka pro bezpečnostní kabel, identifikace 5
zásuvka pro čipovou kartu, identifikace 7
zásuvka pro kartu nano SIM, identifikace 5
zásuvky
bezpečnostní kabel 5
čipová karta 7
karta nano SIM 5
zdroje HP 2
zdroje, usnadnění přístupu 86
zotavení 64
disky 65
jednotka USB flash 65
média 65
ztlumení hlasitosti, akční klávesa 16
zvuk 33
Viz audio
HDMI 37
náhlavní souprava 34
nastavení hlasitosti 16
nastavení zvuku 34
reproduktory 33
sluchátka 33
zvuk HDMI, konfigurace 37