



Používateľská príručka

ZHRNUTIE

Táto príručka poskytuje základné informácie na používanie a inováciu tohto produktu vrátane tém, ako sú súčasti, funkcie, siete a zdroje HP.

Právne informácie

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P.

AMD je ochranná známka spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth je ochranná známka príslušného vlastníka a spoločnosť HP Inc. ju používa na základe licencie. Intel a Thunderbolt sú ochranné známky spoločnosti Intel Corporation alebo jej dcérskych spoločností v USA a/alebo ďalších krajinách. Microsoft a Windows sú buď registrované ochranné známky, alebo ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo ďalších krajinách. USB Type-C a USB-C sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti USB Implementers Forum, Inc. DisplayPort™ a logo DisplayPort™ sú ochranné známky združenia Video Electronics Standards Association (VESA®) v Spojených štátoch a ďalších krajinách. Miracast® je registrovaná ochranná známka združenia Wi-Fi Alliance.

Informácie uvedené v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jediné záruky na produkty a služby spoločnosti HP sú uvedené vo vyhláseniach o výslovnej záruke, ktoré sa poskytujú spolu s takýmito produktmi a službami. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente nemožno považovať za dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické ani redakčné chyby či opomenutia v tejto príručke.

Prvé vydanie: február 2025

Katalógové číslo dokumentu: P24169-231

Informácie o patentoch spoločnosti DTS nájdete na lokalite <http://patents.dts.com>. Vyrobené na základe licencie od spoločnosti DTS Licensing Limited. DTS, symbol a DTS a symbol spoločne sú registrované ochranné známky a DTS Sound je ochranná známka spoločnosti DTS, Inc. © DTS, Inc. Všetky práva vyhradené .

Informácie o patentoch spoločnosti DTS nájdete na lokalite <http://patents.dts.com>. Vyrobené na základe licencie od spoločnosti DTS Licensing Limited. DTS, symbol a DTS a symbol spoločne sú registrované ochranné známky a DTS Studio Sound je ochranná známka spoločnosti DTS, Inc. © DTS, Inc. Všetky práva vyhradené .

Informácie o patentoch spoločnosti DTS nájdete na lokalite <http://patents.dts.com>. Vyrobené na základe licencie od spoločnosti DTS Licensing Limited. DTS, symbol a DTS a symbol spoločne sú registrované ochranné známky a DTS Sound+ je ochranná známka

spoločnosti DTS, Inc. © DTS, Inc. Všetky práva vyhradené .

Informácie o patentoch spoločnosti DTS nájdete na lokalite <http://patents.dts.com>. Vyrobené na základe licencie od spoločnosti DTS Licensing Limited. Play-Fi a ikona sú ochranné známky spoločnosti DTS, LLC. © DTS, Inc. Všetky práva vyhradené .

Oznámenie o výrobku

Táto používateľská príručka opisuje funkcie, ktoré obsahuje väčšina modelov. Niektoré funkcie nemusia byť vo vašom počítači k dispozícii.

Nie všetky funkcie sú dostupné vo všetkých vydaniach alebo verziách systému Windows. Systémy môžu vyžadovať inovovaný a/alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu programu BIOS na využívanie všetkých funkcií systému Windows. Operačný systém Windows sa aktualizuje automaticky a táto možnosť je vždy zapnutá. Vyžaduje sa vysokorýchlostný internet a konto Microsoft. Poskytovateľ internetových služieb si za to môže účtovať poplatky a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Pozrite si <http://www.windows.com>. **Ak sa váš produkt dodáva so systémom Windows v Režime S:** Systém Windows v Režime S funguje výhradne s aplikáciami z obchodu Microsoft Store v rámci systému Windows. Určité predvolené nastavenia, funkcie a aplikácie nemožno zmeniť. Niektoré doplnky a aplikácie, ktoré sú kompatibilné so systémom Windows, nemusia fungovať (vrátane určitých antivírusov, zapisovačov do formátu PDF, ovládačových pomôcok a aplikácií na zjednodušenie ovládania), a výkon sa môže líšiť aj v prípade, že vypnete Režim S. Ak prejdete na systém Windows, nie je možné prepnúť naspäť do Režimu S. Ďalšie informácie nájdete na webovej stránke Windows.com/SmodeFAQ.

Ak chcete získať prístup k najnovším používateľským príručkám, prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support> a podľa pokynov vyhľadajte svoj produkt. Potom vyberte položku **Setup & User Guides** (Inštalачné a používateľské príručky).

Ak chcete prispieť k vylepšeniu tohto dokumentu, pošlite svoje návrhy, komentáre alebo chyby na e-mailovú adresu <mailto:hp.doc.feedback@hp.com>. Pri posielaní spätnej väzby uveďte katalógové číslo dokumentu.

Podmienky používania softvéru

Inštaláciou, kopírovaním, prevzatím alebo iným používaním ľubovoľného softvérového produktu predinštalovaného v tomto počítači vyjadrujete súhlas so záväznosťou podmienok Licenčnej zmluvy spoločnosti HP s koncovým používateľom (EULA). Ak s týmito licenčnými podmienkami nesúhlasíte, do 14 dní vráťte celý nepoužitý produkt (hardvér a softvér) a požiadajte o úplnú refundáciu. Na túto jedinou formu náhrady sa vzťahujú pravidlá refundácie vášho predajcu.

Ak potrebujete akékoľvek ďalšie informácie alebo chcete požiadať o úplnú refundáciu ceny počítača, obráťte sa na svojho predajcu.

Bezpečnostné varovanie

Znížte možnosť úrazov spôsobených teplom alebo prehrievania počítača podľa uvedených postupov.

-
-  **VAROVANIE!** Ak chcete znížiť riziko zranenia spôsobeného teplom alebo prehriatia počítača, nedávajte si počítač priamo na stehná ani neblokujte jeho vetracie otvory. Počítač používajte len na tvrdom a rovnom povrchu. Prúdeniu vzduchu nesmú brániť žiadne predmety s tvrdým povrchom, napríklad voliteľná tlačiareň v blízkosti počítača, ani predmety s mäkkým povrchom, napríklad vankúše, prikrývky alebo odev. Počas prevádzky takisto zabráňte kontaktu pokožky alebo predmetov s mäkkým povrchom, napríklad vankúšov, prikrývok alebo odevov, so sieťovým napájacím adaptérom. Počítač a sieťový adaptér dodaný spoločnosťou HP spĺňajú limity teploty povrchu prístupného pre používateľa definované v platných bezpečnostných normách.
-

Nastavenie konfigurácie procesora (len vybrané produkty)

Dôležité informácie o konfiguráciách procesora.



DÔLEŽITÉ: Vybrané počítačové produkty sú konfigurované s procesorom radu Intel® Pentium® N35xx/N37xx alebo procesorom radu Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx a operačným systémom Windows®. **Ak je počítač konfigurovaný vyššie uvedeným spôsobom, v týchto modeloch nemeňte nastavenie konfigurácie procesora v súbore msconfig.exe zo 4 alebo 2 procesorov na 1 procesor.** Ak to urobíte, počítač sa nebude reštartovať. Na obnovenie nastavenia od výrobcu budete musieť obnoviť výrobné nastavenie.

Obsah

1 O tejto príručke	1
2 Úvodné informácie.....	2
Vyhľadanie informácií	2
3 Súčasti.....	5
Vyhľadanie hardvéru	5
Vyhľadanie softvéru.....	5
Pravá strana.....	5
Ľavá strana.....	6
Obrazovka	8
Režim redukcie modrého svetla (len vybrané produkty)	8
Oblasť klávesnice	10
TouchPad	10
Nastavenia zariadenia TouchPad.....	10
Úprava nastavení zariadenia TouchPad	10
Zapnutie zariadenia TouchPad.....	10
Súčasti zariadenia Touchpad	10
Indikátory	11
Tlačidlo, reproduktory a snímač odtlačkov prstov.....	12
Špeciálne klávesy.....	14
Funkčné klávesy	16
Klávesové skratky (len vybrané produkty)	17
Spodná strana	17
Štítky	18
4 Sieťové pripojenia.....	21
Pripojenie k bezdrôtovej sieti.....	21
Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie	21
Tlačidlo bezdrôtového rozhrania.....	21
Ovládacie prvky operačného systému	21
Pripojenie k sieti WLAN.....	22
Používanie modulu HP Mobile Broadband (len vybrané produkty).....	22
Vyhľadávanie nastavení mobilného operátora.....	23
Pripojenie k modulu HP Mobile Broadband	23
Používanie karty eSIM (len vybrané produkty).....	23
Používanie systému GPS (len vybrané produkty).....	23
Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané produkty).....	24
Pripojenie zariadení Bluetooth	24
Zdieľanie informácií pomocou technológie NFC (len vybrané produkty)	24
Pripojenie ku káblovej sieti	25

Pripojenie k lokálnej sieti (LAN) (len vybrané produkty).....	25
Používanie funkcie HP LAN-Wireless Protection (len vybrané produkty).....	26
Používanie funkcie HP MAC Address Pass Through (len vybrané produkty).....	27
5 Navigácia na obrazovke	28
Používanie zariadenia TouchPad a gest na dotykovej obrazovke	28
Ťuknutie.....	28
Stiahnutie alebo priblíženie dvoma prstami	29
Posúvanie dvomi prstami (zariadenia TouchPad a Precision TouchPad).....	29
Ťuknutie dvomi prstami (zariadenia TouchPad a Precision TouchPad).....	29
Ťuknutie tromi prstami (TouchPad a Precision TouchPad)	29
Ťuknutie štyrmi prstami (TouchPad a Precision TouchPad).....	30
Potiahnutie tromi prstami (TouchPad a Precision TouchPad).....	30
Potiahnutie štyrmi prstami (Precision TouchPad)	30
Posúvanie jedným prstom (dotyková obrazovka).....	31
Používanie voliteľnej klávesnice alebo myši.....	31
Používanie klávesnice na obrazovke (len vybrané produkty)	31
6 Funkcie pre zábavu.....	33
Používanie kamery (len vybrané produkty)	33
Používanie zvuku	33
Pripojenie reproduktorov	33
Pripojenie slúchadiel	33
Pripojenie slúchadiel s mikrofónom	34
Používanie nastavení zvuku	34
Zobrazenie alebo zmena nastavení zvuku.....	34
Zobrazenie a ovládanie nastavení zvuku pomocou ovládacieho panela zvuku	34
Používanie videa.....	35
Pripojenie zariadenia DisplayPort pomocou kábla USB Type-C (len vybrané produkty).....	35
Pripojenie zariadenia Thunderbolt pomocou kábla USB Type-C (len vybrané produkty).....	36
Pripojenie videozariadení pomocou kábla VGA (len vybrané produkty).....	37
Pripájanie videozariadení pomocou kábla HDMI (len vybrané produkty).....	37
Pripojenie televízora s vysokým rozlíšením alebo monitora pomocou kábla HDMI	38
Konfigurácia zvuku HDMI	38
Zapnutie zvuku HDMI.....	38
Vypnutie zvuku HDMI.....	39
Vyhľadanie a pripojenie káblových obrazoviek pomocou prenosu MultiStream Transport (MST)	39
Pripojenie obrazoviek k počítačom s grafickou kartou AMD alebo NVIDIA (pomocou voliteľného rozbočovača).....	39
Pripojenie obrazoviek k počítačom s grafickou kartou Intel (pomocou voliteľného rozbočovača)	40
Pripojenie obrazoviek k počítačom s grafickou kartou Intel (so zabudovaným rozbočovačom)	40
Vyhľadávanie a pripájanie bezdrôtových obrazoviek kompatibilných so štandardom Miracast (len vybrané produkty)	41
Využívanie prenosu údajov	41
Pripájanie zariadení k portu USB Type-C (len vybrané produkty)	41
7 Správa napájania	43
Používanie režimu spánku a režimu dlhodobého spánku.....	43

Spustenie a ukončenie režimu spánku	43
Spustenie a ukončenie režimu dlhodobého spánku (len vybrané produkty).....	44
Vypnutie počítača	44
Používanie ikony Napájanie.....	45
Napájanie z batérie	45
Používanie funkcie HP Fast Charge (len vybrané produkty).....	46
Zobrazenie stavu nabitia batérie	46
Vyhľadanie informácií o batérii v programe HP Support Assistant (len vybrané produkty).....	46
Úspora energie batérie.....	46
Identifikácia nízkej úrovne nabitia batérie.....	46
Vyliešenie nízkej úrovne nabitia batérie.....	47
Vyliešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď je k dispozícii externé napájanie.....	47
Vyliešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď nie je k dispozícii žiadny zdroj napájania.....	47
Vyliešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď počítač nemôže ukončiť režim dlhodobého spánku	47
Zapečatená batéria od výrobcu	47
Prevádzka pri externom napájaní.....	48
8 Zabezpečenie.....	49
Ochrana počítača.....	49
Používanie hesiel.....	50
Nastavenie hesiel v systéme Windows	50
Nastavenie hesiel v pomôcke Computer Setup	51
Spravovanie hesla správcu systému BIOS.....	51
Nastavenie nového hesla správcu systému BIOS	51
Zmena hesla správcu systému BIOS.....	52
Odstránenie hesla správcu systému BIOS	53
Zadanie hesla správcu systému BIOS	53
Používanie možností zabezpečenia funkcie DriveLock.....	53
Výber automatickej funkcie DriveLock (len vybrané produkty)	54
Povolenie automatickej funkcie DriveLock.....	54
Zakázanie automatickej funkcie DriveLock	54
Zadanie hesla automatickej funkcie DriveLock	55
Výber manuálnej funkcie DriveLock	55
Nastavenie hlavného hesla funkcie DriveLock	56
Povolenie funkcie DriveLock a nastavenie hesla používateľa funkcie DriveLock	56
Zakázanie funkcie DriveLock	57
Zadanie hesla funkcie DriveLock	58
Zmena hesla funkcie DriveLock.....	58
Windows Hello (len vybrané produkty)	58
Používanie antivírusového softvéru.....	59
Používanie softvéru brány firewall	59
Inštalácia softvérových aktualizácií.....	60
Používanie nástroja HP Client Security (len vybrané produkty).....	60
Používanie aplikácie HP TechPulse (len vybrané produkty)	60
Používanie voliteľného bezpečnostného lanka (len vybrané produkty)	60

Používanie snímača odtlačkov prstov (len vybrané produkty)	60
9 Údržba.....	62
Zlepšenie výkonu	62
Používanie nástroja Defragmentácia disku	62
Používanie programu Čistenie disku	62
Používanie programu HP 3D DriveGuard (len vybrané produkty).....	62
Identifikácia stavu programu HP 3D DriveGuard.....	63
Aktualizácia programov a ovládačov	63
Čistenie počítača	63
Povolenie softvéru HP Easy Clean (len vybrané produkty).....	63
Odstránenie špiny a nečistôt z počítača.....	64
Čistenie počítača dezinfekčným prostriedkom.....	64
Starostlivosť o drevenú dyhu (len vybrané produkty).....	65
Cestovanie s počítačom a preprava počítača	66
10 Zálohovanie a obnovenie.....	67
Zálohovanie údajov a vytvorenie obnovovacích médií.....	67
Používanie nástrojov systému Windows na zálohovanie.....	67
Použitie nástroja HP Cloud Recovery Download Tool na vytvorenie obnovovacieho média (len vybrané produkty)	67
Obnovenie systému	68
Vytvorenie obnovenia systému	68
Obnovenie a metódy obnovenia	68
Obnovenie pomocou obnovovacích médií HP	68
Zmena poradia spúšťania zariadení v počítači	69
Používanie programu HP Sure Recover (len vybrané produkty).....	69
11 Pomôcka Computer Setup (systém BIOS), funkcia TPM a program HP Sure Start.....	70
Používanie pomôcky Computer Setup	70
Navigácia a výber položiek v pomôcke Computer Setup.....	70
Obnovenie nastavení od výrobcu v pomôcke Computer Setup	71
Aktualizácia systému BIOS	71
Zistenie verzie systému BIOS	71
Príprava na aktualizáciu systému BIOS.....	72
Prevzatie aktualizácie systému BIOS.....	72
Inštalácia aktualizácie systému BIOS.....	73
Zmena poradia zavádzania použitím príkazu f9.....	73
Nastavenia systému BIOS TPM (len vybrané produkty).....	73
Používanie programu HP Sure Start (len vybrané produkty).....	74
12 Používanie nástroja HP PC Hardware Diagnostics.....	75
Používanie nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows (len vybrané produkty).....	75
Používanie identifikačného kódu chyby hardvéru nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows.....	75
Otvorenie nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows	75
Otvorenie nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows z aplikácie HP Support Assistant.....	75
Otvorenie nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows z ponuky Štart (len vybrané produkty).....	76

Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows.....	76
Prevzatie najnovšej verzie nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows od spoločnosti HP	76
Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows z obchodu Microsoft Store.....	76
Prevzatie nástroja HP Hardware Diagnostics Windows podľa názvu alebo čísla produktu (len vybrané produkty)	77
Inštalácia nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows.....	77
Používanie nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI.....	77
Používanie identifikačného kódu chyby hardvéru nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI.....	77
Spustenie nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI	78
Spustenie funkcie HP PC Hardware Diagnostics UEFI prostredníctvom softvéru HP Hotkey Support (len vybrané produkty).....	78
Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI na pamäťovú jednotku USB.....	79
Prevzatie najnovšej verzie nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI.....	79
Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI podľa názvu alebo čísla produktu (len vybrané produkty)	79
Používanie nastavení funkcie Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (len vybrané produkty).....	80
Stiahnutie funkcie Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI	80
Stiahnutie najnovšej verzie funkcie Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI.....	80
Prevzatie funkcie Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI podľa názvu alebo čísla produktu.....	80
Prispôbenie nastavení funkcie Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI	80
13 Špecifikácie	82
Príkon	82
Prevádzkové prostredie	82
14 Elektrostatický výboj	84
15 Zjednodušenie ovládania	85
Spoločnosť HP a prístupnosť.....	85
Získanie potrebných technologických nástrojov.....	85
Závazok spoločnosti HP	85
International Association of Accessibility Professionals (IAAP).....	86
Vyhľadanie najvhodnejšej pomocnej technológie	86
Vyhodnotenie potrieb.....	86
Zjednodušenie ovládania produktov HP	86
Štandardy a legislatíva	87
Štandardy.....	87
Mandát 376 – EN 301 549	87
Web Content Accessibility Guidelines (WCAG).....	87
Legislatíva a predpisy	88
Užitočné zdroje a odkazy týkajúce sa prístupnosti.....	88
Organizácie.....	88
Vzdelávacie inštitúcie	89
Ďalšie informačné zdroje týkajúce sa zdravotného postihnutia	89
Prepojenia spoločnosti HP.....	89
Kontaktovanie podpory	89
Register	90

1 O tejto príručke

Táto príručka poskytuje základné informácie o používaní a inovácii tohto produktu.

-
-  **VAROVANIE!** Označuje nebezpečné situácie, pri ktorých **môže** dôjsť k vážnemu zraneniu, ak sa im nevyhnete.
-  **UPOZORNENIE:** Označuje nebezpečné situácie, pri ktorých **môže** dôjsť k menšiemu alebo stredne vážnemu zraneniu, ak sa im nevyhnete.
-  **DÔLEŽITÉ:** Označuje informácie považované za dôležité, ale netýkajúce sa rizika (napríklad správy týkajúce sa poškodenia majetku). Upozorní používateľa na to, že ak nedodrží presne opísaný postup, môže dôjsť k strate údajov alebo poškodeniu hardvéru či softvéru. Obsahuje tiež základné informácie vysvetľujúce koncepciu alebo spôsob dokončenia úlohy.
-  **POZNÁMKA:** Obsahuje ďalšie informácie, ktoré zdôrazňujú alebo dopĺňajú dôležité body hlavného textu.
-  **TIP:** Poskytuje užitočné rady na dokončenie úlohy.
-



Tento produkt obsahuje technológiu HDMI®.

2 Úvodné informácie

Tento počítač je výkonným nástrojom určeným na vylepšenie vašej práce a zábavy. V tejto kapitole nájdete informácie o osvedčených postupoch po inštalácii počítača a o ďalších informačných zdrojoch spoločnosti HP.

Po inštalácii a registrácii počítača odporúča spoločnosť HP vykonať nasledujúce kroky s cieľom využiť vaše inteligentné investície čo najúčinnšie:

 **TIP:** Pre rýchly návrat na domovskú obrazovku počítača z otvorenej aplikácie alebo pracovnej plochy systému Windows® stlačte kláves s logom systému Windows na klávesnici. Opätovným stlačením klávesu s logom systému Windows sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.

- **Pripojenie na internet** – nastavte káblovú alebo bezdrôtovú sieť, aby ste sa mohli pripájať na internet. Ďalšie informácie nájdete v časti [Sieťové pripojenia na strane 21](#).
- **Aktualizácia antivírusového softvéru** – ochrana počítača pred poškodením spôsobeným vírusmi. Softvér je predinštalovaný v počítači. Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie antivírusového softvéru na strane 59](#).
- **Oboznámenie sa s počítačom** – spoznajte funkcie počítača. Ďalšie informácie nájdete v častiach [Súčasti na strane 5](#) a [Navigácia na obrazovke na strane 28](#).
- **Vyhľadanie nainštalovaného softvéru** – zobrazte zoznam softvéru predinštalovaného v počítači:
Vyberte tlačidlo **Štart** a potom vyberte položku **Všetky aplikácie**.
– alebo –
Kliknite pravým tlačidlom na tlačidlo **Štart** a potom vyberte položku **Aplikácie a súčasti** (Windows 10) alebo **Nainštalované aplikácie** (Windows 11).
- **Zálohujte svoj pevný disk** – vytvorte obnovovacie disky alebo obnovovacie pamäťové jednotky USB na zálohovanie vášho pevného disku. Pozrite si časť [Zálohovanie a obnovenie na strane 67](#).
- **Prístup k aplikácii HP Support Assistant** – ak potrebujete rýchlu podporu online, otvorte aplikáciu HP Support Assistant (len vybrané produkty). Aplikácia HP Support Assistant optimalizuje výkon počítača a rieši problémy pomocou najnovších softvérových aktualizácií, diagnostických nástrojov a sprievodnej pomoci. Vyberte ikonu **Hľadať** na paneli úloh, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz **support** a potom vyberte položku **HP Support Assistant**.

Vyhľadanie informácií

Zdroje poskytujúce podrobné informácie o produkte, postupoch a omnoho viac nájdete v tejto tabuľke.

Tabuľka 2-1 Ďalšie informácie

Zdroj informácií	Obsah
<i>Inštalčné pokyny</i>	• Prehľad inštalácie a funkcií počítača

Tabuľka 2-1 Ďalšie informácie (pokračovanie)

Zdroj informácií	Obsah
<i>Podpora spoločnosti HP</i> Ak potrebujete podporu spoločnosti HP, navštívte stránku https://www.hp.com/support a podľa pokynov vyhľadajte svoj produkt. - alebo - Vyberte ikonu Hľadať na paneli úloh, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz support a potom vyberte položku HP Support Assistant. - alebo - Na paneli úloh vyberte ikonu otáznika (len vybrané produkty).	• Konverzácia online s technikom spoločnosti HP • Telefónne čísla podpory • Videá o náhradných súčiastiach (len vybrané produkty) • Príručky údržby a servisu • Lokality servisných stredísk spoločnosti HP
<i>Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy</i> Prístup k tejto príručke: ■ Vyberte ikonu Hľadať na paneli úloh, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz HP Documentation a potom vyberte položku HP Documentation. - alebo - ■ Prejdite na lokalitu http://www.hp.com/ergo. DÔLEŽITÉ: Prístup k najnovšej verzii používateľskej príručky vyžaduje pripojenie na internet.	• Správne nastavenie pracovnej stanice • Pokyny týkajúce sa polohy tela a pracovných návykov, vďaka ktorým sa zvýši pohodlie a zníži riziko poranenia • Informácie týkajúce sa bezpečnosti pri práci s elektrickými a mechanickými súčiastkami
<i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i> Prístup k tomuto dokumentu: ■ Vyberte ikonu Hľadať na paneli úloh, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz HP Documentation a potom vyberte položku HP Documentation.	• Dôležité regulačné upozornenia vrátane informácií o obmedzeniach nebezpečných látok (RoHS) a o správnej likvidácii batérií (v prípade potreby).

Tabuľka 2-1 Ďalšie informácie (pokračovanie)

Zdroj informácií	Obsah
Obmedzená záruka*	• Špecifické informácie o záruke na tento počítač
Prístup k tomuto dokumentu:	
■ Vyberte ikonu Hľadať na paneli úloh, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz HP Documentation a potom vyberte položku HP Documentation.	
- alebo -	
■ Prejdite na lokalitu http://www.hp.com/go/orderdocuments.	
DÔLEŽITÉ: Prístup k najnovšej verzii používateľskej príručky vyžaduje pripojenie na internet.	



POZNÁMKA: *Obmedzenú záruku spoločnosti HP nájdete v používateľských príručkách produktu a/alebo na disku CD/DVD, ktorý je priložený v škatuli. Spoločnosť HP môže v niektorých krajinách/oblastiach poskytovať tlačенú záruku, ktorá je priložená v škatuli. V krajinách/oblastiach, v ktorých sa záruka nedodáva v tlačennom formáte, si môžete jej kópiu vyžiadať na lokalite <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Pri produktoch kúpených v Ázii a Tichomorí môžete spoločnosti HP napísať na adresu POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Uvedte názov produktu, svoje meno, telefónne číslo a poštovú adresu.

3 Súčasti

Počítač je vybavený vysoko hodnotenými súčasťami. Táto kapitola obsahuje informácie o súčastiach, o ich umiestnení a o ich fungovaní.

Vyhľadanie hardvéru

Podľa týchto pokynov si môžete pozrieť, aký hardvér je nainštalovaný v počítači.

- Na paneli úloh vyberte ikonu **Hľadať**, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz `správca zariadení` a potom vyberte položku **Správca zariadení**.

Zobrazí sa zoznam všetkých zariadení nainštalovaných v počítači.

Informácie o hardvérových súčastiach systému a číslo verzie systému BIOS získate stlačením klávesovej skratky **fn+esc** (len vybrané produkty).

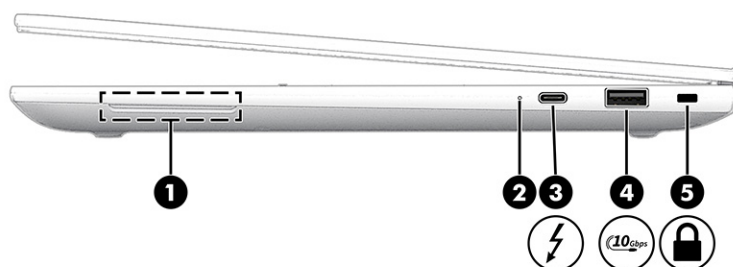
Vyhľadanie softvéru

Podľa týchto pokynov vyhľadajte, ktorý softvér je v počítači nainštalovaný:

- Kliknite pravým tlačidlom na tlačidlo **Štart** a potom vyberte položku **Aplikácie a súčasti** (Windows 10) alebo **Nainštalované aplikácie** (Windows 11).

Pravá strana

Na identifikáciu súčastí na pravej strane počítača použite obrázok a tabuľku.



Tabuľka 3-1 Súčasti na pravej strane a ich opisy

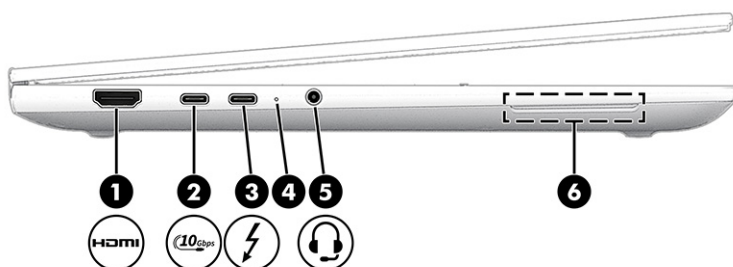
	Súčasť	Opis
(1)	Reproduktor	Produkuje zvuk.

Tabuľka 3-1 Súčasti na pravej strane a ich opisy (pokračovanie)

	Súčasť	Opis
(2)	Indikátor batérie	Keď je pripojené sieťové napájanie: • Biela: úroveň nabitia batérie je väčšia ako 90 percent. • Jantárová: úroveň nabitia batérie je 0 až 90 percent. • Nesvieti: Batéria sa nenabíja. Keď je sieťové napájanie odpojené (batéria sa nenabíja): • Blikajúca jantárová: Batéria dosiahla nízku úroveň nabitia. Keď batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia, indikátor batérie začne rýchlo blikieť. • Nesvieti: Batéria sa nenabíja.
(3)	 Napájací konektor USB Type-C® a port Thunderbolt™ s funkciou HP Sleep and Charge a výstupom DisplayPort™	Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra s konektorom USB Type-C poskytujúcim napájanie počítača. Ak je to potrebné, nabíja batériu počítača. a Slúži na pripojenie zariadenia USB, poskytuje možnosť prenosu vysokorýchlostných údajov a nabíja malé zariadenia (napr. smartfón), aj keď je počítač vypnutý. POZNÁMKA: Pri nabíjaní malého externého zariadenia používajte štandardný nabíjací kábel alebo adaptér kábla USB Type-C (kupuje sa samostatne). - a - Slúži na pripojenie zobrazovacieho zariadenia, ktoré je vybavené konektorom USB Type-C. Poskytuje výstup DisplayPort. POZNÁMKA: Váš počítač môže podporovať aj rozširujúcu základňu s rozhraním Thunderbolt.
(4)	 Port USB 10 Gb/s	Slúži na pripojenie zariadenia USB, poskytuje možnosť prenosu vysokorýchlostných údajov a (pre vybrané produkty) nabíja malé zariadenia (napr. smartfón), keď je počítač zapnutý alebo v režime spánku. POZNÁMKA: Pri nabíjaní malého externého zariadenia používajte štandardný nabíjací kábel alebo adaptér kábla USB Type-A (kupuje sa samostatne).
(5)	 Otvor pre bezpečnostné lanko	Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka k počítaču. POZNÁMKA: Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu ani krádeži počítača.

Ľavá strana

Na identifikáciu súčastí na ľavej strane počítača použite obrázok a tabuľku.



Tabuľka 3-2 Súčasti na ľavej strane a ich opisy

	Súčasť	Opis
(1)	 Port HDMI	Slúži na pripojenie voliteľného videozariadenia alebo zvukového zariadenia, napríklad televízora s vysokým rozlíšením, inej kompatibilnej digitálnej alebo zvukovej súčasti alebo vysokorýchlostného zariadenia High-Definition Multimedia Interface (HDMI).
(2)	 Port USB 10 Gb/s	Slúži na pripojenie zariadenia USB, poskytuje možnosť prenosu vysokorýchlostných údajov a (pre vybrané produkty) nabíja malé zariadenia (napr. smartfón), keď je počítač zapnutý alebo v režime spánku. POZNÁMKA: Pri nabíjaní malého externého zariadenia používajte štandardný nabíjací kábel alebo adaptér kábla USB Type-A (kúpe sa samostatne).
(3)	 Napájací konektor USB Type-C a port Thunderbolt s funkciou HP Sleep and Charge a výstupom DisplayPort	Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra s konektorom USB Type-C poskytujúcim napájanie počítaču. Ak je to potrebné, nabíja batériu počítača. a Slúži na pripojenie zariadenia USB, poskytuje možnosť prenosu vysokorýchlostných údajov a nabíja malé zariadenia (napr. smartfón), aj keď je počítač vypnutý. POZNÁMKA: Pri nabíjaní malého externého zariadenia používajte štandardný nabíjací kábel alebo adaptér kábla USB Type-C (kúpe sa samostatne). - a - Slúži na pripojenie zobrazovacieho zariadenia, ktoré je vybavené konektorom USB Type-C. Poskytuje výstup DisplayPort. POZNÁMKA: Váš počítač môže podporovať aj rozširujúcu základňu s rozhraním Thunderbolt.

Tabuľka 3-2 Súčasti na ľavej strane a ich opisy (pokračovanie)

	Súčasť	Opis
(4)	Indikátor batérie	Keď je pripojené sieťové napájanie: • Biela: úroveň nabitia batérie je väčšia ako 90 percent. • Jantárová: úroveň nabitia batérie je 0 až 90 percent. • Nesvieti: Batéria sa nenabíja. Keď je sieťové napájanie odpojené (batéria sa nenabíja): • Blikajúca jantárová: Batéria dosiahla nízku úroveň nabitia. Keď batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia, indikátor batérie začne rýchlo blikáť. • Nesvieti: Batéria sa nenabíja.
(5)	 Kombinovaný konektor zvukového výstupu (slúchadlá)/zvukového vstupu (mikrofón)	Slúži na pripojenie voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo zvukového kábla televízora. Slúži aj na pripojenie voliteľného mikrofónu súpravy so slúchadlami. Tento konektor nepodporuje voliteľné samostatné mikrofóny. VAROVANIE! Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo slúchadiel s mikrofónom upravte hlasitosť, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v príručke <i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i>. Prístup k tejto príručke: ■ Vyberte ikonu Hľadať na paneli úloh, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz HP Documentation a potom vyberte položku HP Documentation. POZNÁMKA: Keď je ku konektoru pripojené zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté.
(6)	Reproduktor	Produkuje zvuk.

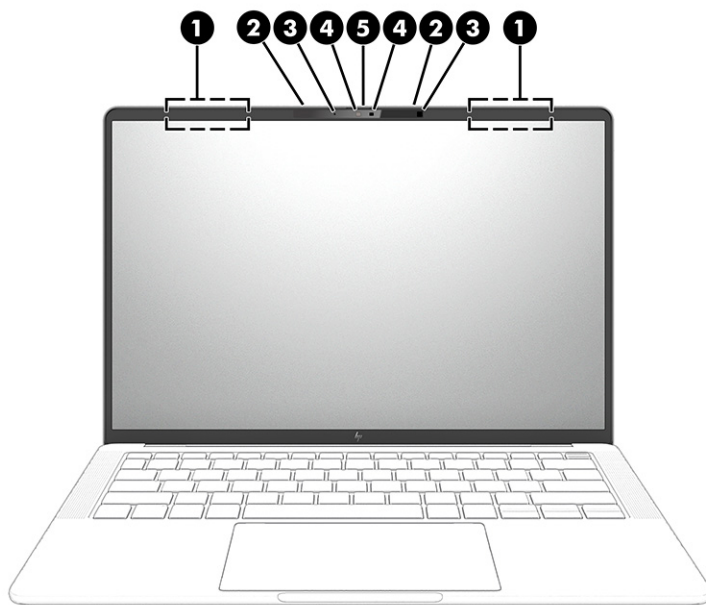
Obrazovka

Na identifikáciu súčastí obrazovky použite obrázok a tabuľku.

Režim redukcie modrého svetla (len vybrané produkty)

Obrazovka počítača sa z výroby dodáva v režime redukcie modrého svetla kvôli väčšiemu pohodliu očí a bezpečnosti. Režim obmedzenia modrého svetla tiež automaticky upravuje vyžarovanie modrého svetla, keď používate počítač v noci alebo na čítanie.

- VAROVANIE!** Riziko vážneho zranenia znížite dodržiavaním pokynov uvedených v *Príručke bezpečnosti a pohodlnej obsluhy*. Uvádza správne nastavenie pracovnej stanice, správne polohy tela, ako aj zdravotné a pracovné návyky pre používateľov počítačov. *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy* obsahuje aj dôležité informácie týkajúce sa bezpečnosti pri práci s elektrickými a mechanickými súčastami. *Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy* je k dispozícii na webovej lokalite <http://www.hp.com/ergo>.



Tabuľka 3-3 Súčasti obrazovky a ich opisy

Súčasť	Opis
(1) Antény siete WLAN* (2)	Vysielajú a prijímajú bezdrôtové signály a komunikujú s bezdrôtovými lokálnymi sieťami (WLAN).
(2) Interné mikrofóny (2)	Slúžia na nahrávanie zvuku.
(3) Indikátory kamery (2)	Svieti: kamera sa používa.
(4) Kamery (2)	Slúžia na videokonverzáciu, nahrávanie videa a fotografovanie. Informácie o používaní kamery nájdete v časti Používanie kamery (len vybrané produkty) na strane 33 . Niektoré kamery tiež umožňujú prihlásenie do systému Windows rozpoznávaním tváre namiesto prihlásenia heslom. Ďalšie informácie nájdete v časti Windows Hello (len vybrané produkty) na strane 58 . POZNÁMKA: Funkcie kamery sa líšia v závislosti od jej hardvéru a softvéru nainštalovaného v produkte.
(5) Kryt na ochranu súkromia kamery (len vybrané produkty)	V predvolenom nastavení nie je objektív kamery zakrytý. Posunutím krytu na ochranu súkromia kamery však môžete zablokovať zorné pole kamery. Ak chcete kameru používať, posuňte kryt na ochranu súkromia kamery opačným smerom, aby sa objektív odkryl. POZNÁMKA: Ak máte prednú aj zadnú kameru a jeden objektív kamery je odkrytý a pripravený na používanie, druhý objektív je zakrytý.



POZNÁMKA: *Antény nie sú z vonkajšej strany počítača viditeľné. V tesnej blízkosti antén sa nesmú nachádzať žiadne prekážky, aby sa dosiahlo optimálne šírenie signálu.

Regulačné upozornenia pre bezdrôtové zariadenia nájdete v časti príručky *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia* platnej pre vašu krajinu/oblasť.

Prístup k tejto príručke:

- Vyberte ikonu **Hľadať** na paneli úloh, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz `HP Documentation` a potom vyberte položku **HP Documentation**.
-

Oblasť klávesnice

Klávesnice sa môžu líšiť v závislosti od jazyka.



POZNÁMKA: Oblasť klávesnice vrátane funkčných klávesov a vypínača (len vybrané produkty) je v režimoch stojana, stanu a tabletu vypnutá. Ak chcete klávesnicu vrátane vypínača aktivovať, prepnite do režimu mušle.

TouchPad

Tu sú uvedené nastavenia a súčasti zariadenia TouchPad.

Nastavenia zariadenia TouchPad

Tu sa naučíte upraviť nastavenia a súčasti zariadenia TouchPad.

Úprava nastavení zariadenia TouchPad

Ak chcete upraviť nastavenia a gestá zariadenia TouchPad, použite tento postup.

1. Na paneli úloh vyberte ikonu **Hľadať**, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz `nastavenia zariadenia TouchPad` a stlačte kláves `enter`.
2. Vyberte nastavenie.

Zapnutie zariadenia TouchPad

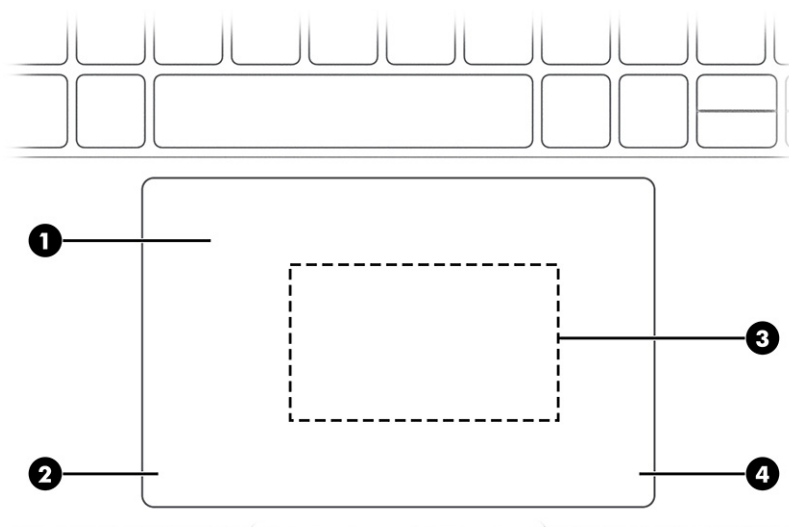
Ak chcete zapnúť zariadenie TouchPad, postupujte podľa týchto krokov.

1. Na paneli úloh vyberte ikonu **Hľadať**, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz `nastavenia zariadenia TouchPad` a stlačte kláves `enter`.
2. Pomocou externej myši kliknite na tlačidlo zariadenia **TouchPad**.

Ak nepoužívate externú myš, opakovane stláčajte kláves `tab`, kým sa ukazovateľ nenachádza na tlačidle **TouchPad**. Potom tlačidlo vyberte stlačením `medzerníka`.

Súčasti zariadenia Touchpad

Na identifikáciu súčastí zariadenia Touchpad použite obrázok a tabuľku.

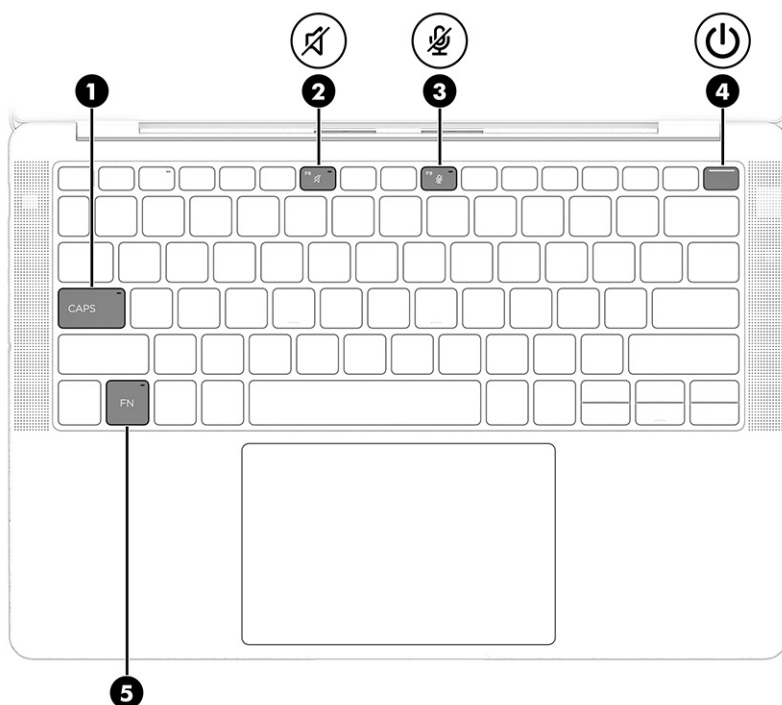


Tabuľka 3-4 Súčasti zariadenia Touchpad a ich popisy

	Súčasť	Opis
(1)	Zóna zariadenia touchpad	Čítaním gest prstami posúva ukazovateľ alebo aktivuje položky na obrazovke. POZNÁMKA: Ďalšie informácie nájdete v časti Používanie zariadenia TouchPad a gest na dotykovej obrazovke na strane 28 .
(2)	Ľavé tlačidlo zariadenia touchpad	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo externej myši.
(3)	Oblasť na ovládanie ťukaním a anténa pre funkciu NFC (len vybrané produkty)	Umožňuje bezdrôtovo zdieľať informácie pri ťuknutí pomocou zariadenia podporujúceho technológiu NFC.
(4)	Pravé tlačidlo zariadenia touchpad	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo externej myši.

Indikátory

Na identifikáciu indikátory na počítači použite obrázok a tabuľku.

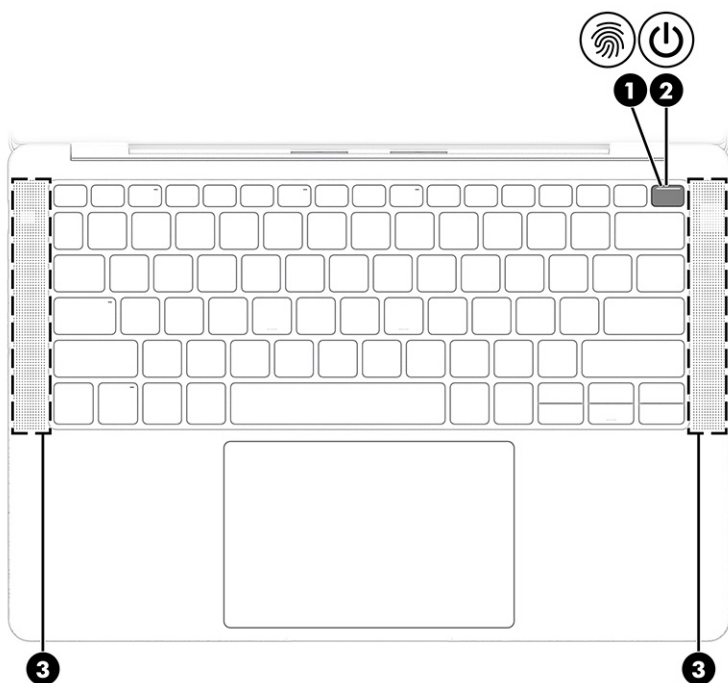


Tabuľka 3-5 Indikátory a ich popisy

	Súčasť	Opis
(1)	Indikátor funkcie caps lock	Svieti: funkcia caps lock je zapnutá, čím sa všetky klávesy prepnú na veľké písmená.
(2)	 Indikátor stlmenia hlasitosti	- Svieti: Zvuk počítača je vypnutý. - Nesvieti: Zvuk počítača je zapnutý.
(3)	 Indikátor stlmenia hlasitosti mikrofónu	- Svieti: Mikrofón je vypnutý. - Nesvieti: Mikrofón je zapnutý.
(4)	 Indikátor napájania	- Svieti: Počítač je zapnutý. - Bliká (len vybrané produkty): Počítač je v režime spánku, ktorý je režimom úspory energie. V počítači sa vypne napájanie obrazovky aj ďalších nepotrebných súčastí. - Nesvieti: V závislosti od modelu počítača je počítač vypnutý, v režime dlhodobého spánku alebo v režime spánku. Dlhodobý spánok je režim úspory energie, počas ktorého sa využíva minimálne množstvo energie.
(5)	Indikátor funkcie fn lock	Svieti: kláves fn je zamknutý. Ďalšie informácie nájdete v časti Klávesové skratky (len vybrané produkty) na strane 17 .

Tlačidlo, reproduktory a snímač odtlačkov prstov

Snímače odtlačkov prstov sa môžu nachádzať na zariadení touchpad, na bočnom paneli počítača, na vrchnom kryte pod klávesnicou alebo na tlačidle napájania.



DÔLEŽITÉ: Ak chcete overiť, či počítač podporuje prihlásenie pomocou snímača odtlačkov prstov, vyberte ikonu **Hľadať** na paneli úloh, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz **Možnosti prihlásenia** a potom vyberte aplikáciu **Možnosti prihlásenia**. Ak **Snímač odtlačkov prstov** nie je uvedený v zozname ako jedna z možností, notebook neobsahuje snímač odtlačkov prstov.

Tabuľka 3-6 Tlačidlo, reproduktory a snímač odtlačkov prstov a ich popisy

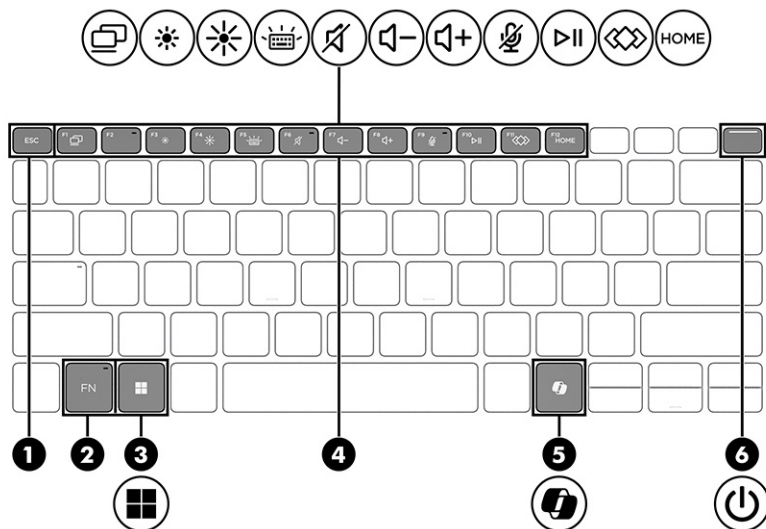
	Súčasť	Opis
(1)	Snímač odtlačkov prstov (len vybrané produkty)	Umožňuje použiť odtlačky prstov namiesto hesla na prihlásenie sa do systému Windows. • Dotknite sa prstom snímača odtlačkov prstov. DÔLEŽITÉ: Pri registrácii odtlačku prsta sa uistite, že snímač odtlačkov prstov zaregistroval všetky strany prsta, aby sa zabránilo problémom pri prihlásení pomocou odtlačkov prstov.

Tabuľka 3-6 Tlačidlo, reproduktory a snímač odtlačkov prstov a ich popisy (pokračovanie)

	Súčasť	Opis
(2)	 Tlačidlo napájania	• Keď je počítač vypnutý, krátkym stlačením tohto tlačidla ho zapnete. • Keď je počítač zapnutý, krátkym stlačením tohto tlačidla aktivujete režim spánku. • Keď je počítač v režime spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte režim spánku (len vybrané produkty). • Keď je počítač v režime dlhodobého spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte režim dlhodobého spánku. DÔLEŽITÉ: Stlačenie a podržanie tlačidla napájania spôsobí stratu neuložených údajov. Ak počítač prestal reagovať a postupy vypínania nefungujú, stlačením a podržaním tlačidla napájania aspoň na 4 sekundy ho vypnete. Ak sa chcete dozvedieť viac o nastaveniach napájania, použite ikonu napájania. • Kliknite pravým tlačidlom na ikonu Napájanie  a potom vyberte položku Nastavenia napájania a spánku.
(3)	Reproduktory (2)	Produkujú zvuk.

Špeciálne klávesy

Na identifikáciu špeciálnych klávesov použite obrázok a tabuľku.



Tabuľka 3-7 Špeciálne klávesy a ich opisy

	Súčasť	Opis
(1)	Kláves esc	Po stlačení v kombinácii s klávesom fn zobrazuje systémové informácie.
(2)	Kláves fn	V kombinácii s iným klávesom slúži na vykonávanie často používaných systémových funkcií. Tieto kombinácie klávesov sa nazývajú <i>klávesové skratky</i>. Pozrite si časť Klávesové skratky (len vybrané produkty) na strane 17.
(3)	Kláves s logom Windows	Otvára ponuku Štart. POZNÁMKA: Opätovným stlačením klávesu s logom Windows zatvoríte ponuku Štart.
(4)	Funkčné klávesy	Slúžia na vykonávanie často používaných systémových funkcií. Pozrite si časť Funkčné klávesy na strane 16.
(5)	 Kláves Copilot systému Windows	Otvorí funkciu Windows Copilot (len vybrané produkty). POZNÁMKA: Funkcia Copilot systému Windows vyžaduje systém Windows 11. Niektoré funkcie vyžadujú neurónovú procesorovú jednotku. Načasovanie dodania a dostupnosť funkcie sa líšia podľa trhu a zariadenia. Na používanie funkcie Copilot musíte mať konto Microsoft. Ak nie je k dispozícii funkcia Copilot, stlačením klávesu Copilot otvoríte vyhľadávací nástroj Bing. Pozrite si http://aka.ms/WindowsAIFeatures.
(6)	 Tlačidlo napájania	• Keď je počítač vypnutý, krátkym stlačením tohto tlačidla ho zapnete. • Keď je počítač zapnutý, krátkym stlačením tohto tlačidla aktivujete režim spánku. • Keď je počítač v režime spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte režim spánku (len vybrané produkty). • Keď je počítač v režime dlhodobého spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte režim dlhodobého spánku. DÔLEŽITÉ: Stlačenie a podržanie tlačidla napájania spôsobí stratu neuložených údajov. Ak počítač prestal reagovať a postupy vypínania nefungujú, stlačením a podržaním tlačidla napájania aspoň na 4 sekundy ho vypnete. Ak sa chcete dozvedieť viac o nastaveniach napájania, použite ikonu napájania. • Kliknite pravým tlačidlom na ikonu Napájanie  a potom vyberte položku Nastavenia napájania a spánku.

Funkčné klávesy

Funkčné klávesy na počítači vykonávajú špecifické funkcie a líšia sa v závislosti od počítača. Ak chcete zistiť, ktoré klávesy sú na počítači, pozrite si ikony na klávesnici a porovnajte ich s opismi v tejto tabuľke.

- Ak chcete použiť funkčný kláves, stlačte a podržte príslušný kláves.

 **POZNÁMKA:** Na niektorých produktoch musíte stlačiť kláves **fn** v kombinácii s funkčným klávesom.

Tabuľka 3-8 Funkčné klávesy a ich popisy

Ikona	Opis
	Prepína obraz na obrazovke medzi zobrazovacími zariadeniami pripojenými k systému. Ak je napríklad k počítaču pripojený monitor, opakovaným stláčaním klávesu sa bude zobrazenie striedavo prepínať na displej počítača, na monitor a na obe zobrazovacie zariadenia naraz.
	Podržaním tohto klávesu postupne znižujete jas obrazovky.
	Podržaním tohto klávesu postupne zvyšujete jas obrazovky.
	Slúži na vypnutie alebo zapnutie podsvietenia klávesnice. Na vybraných produktoch môžete upraviť jas podsvietenia klávesnice. Opakovaným stláčaním klávesy upravte jas z vysokého (pri prvom spustení počítača) na nízky až vypnutý. Po úprave nastavenia podsvietenia klávesnice sa pri každom zapnutí počítača podsvietenie vráti k predchádzajúcemu nastaveniu. Po 30 sekundách nečinnosti sa podsvietenie klávesnice vypne. Ak chcete podsvietenie klávesnice znova zapnúť, stlačte ľubovoľnú klávesu alebo ťuknite na zariadenie Touchpad (len vybrané produkty). Ak chcete šetriť energiou batérie, vypnite túto funkciu.
	Slúži na stlmenie alebo obnovenie zvuku reproduktorov.
	Podržaním tohto klávesu postupne znižujete hlasitosť reproduktora.
	Podržaním tohto klávesu postupne zvyšujete hlasitosť reproduktora.
	Stlmí mikrofón.
	Spustí, pozastaví prehrávanie alebo pokračuje v prehrávaní zvukového disku CD, disku DVD alebo BD.
	Slúži na vykonávanie často používaných úloh. Niektoré úlohy nemusia byť vo všetkých produktoch k dispozícii. • Otvorenie aplikácie, súboru alebo webovej stránky • Vloženie často používaného textu do trvalej schránky • Poskytuje možnosť zmeny systémových profilov • Poskytuje možnosť zmeny vlastností systému • Spustenie sekvencií klávesov definovaných používateľom

Tabuľka 3-8 Funkčné klávesy a ich popisy (pokračovanie)

Ikona	Opis
HOME	Slúži na návrat na hlavnú stránku alebo domovskú stránku používanej aplikácie alebo programu.



POZNÁMKA: Funkcia funkčných klávesov je v nastavení od výrobcu zapnutá. Len vo vybraných produktoch môžete túto funkciu vypnúť stlačením a podržaním klávesu **fn** a ľavého klávesu **shift**. Rozsvieti sa indikátor funkcie fn lock. Aj po zakázaní funkcie funkčného klávesu môžete aktivovať jeho priradenú funkciu stlačením klávesu **fn** v kombinácii s príslušným funkčným klávesom.

Klávesové skratky (len vybrané produkty)

Klávesová skratka je kombinácia klávesu **fn** a ďalšieho klávesu. Pomocou tabuľky identifikujte klávesové skratky.

Používanie klávesových skratiek:

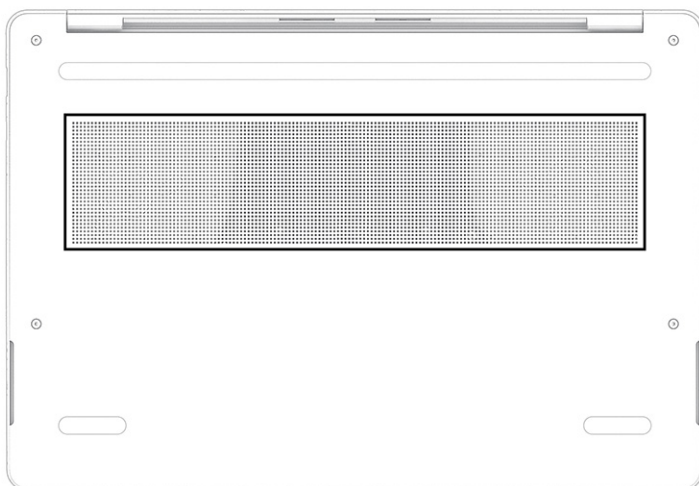
- Stlačte kláves **fn** a stlačte jeden z klávesov uvedených v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 3-9 Klávesové skratky a ich popisy

Kláves	Opis
C	Zapne funkciu scroll lock.
E	Zapne funkciu vkladania znakov.
R	Preruší činnosť.
S	Odošle programovací dopyt.
W	Pozastaví činnosť.

Spodná strana

Na identifikáciu súčasti na spodnej strane použite obrázok a tabuľku.



Tabuľka 3-10 Súčasť na spodnej strane a jej popis

	Súčasť	Opis
(1)	Vetrací otvor	Umožňuje prúdenie vzduchu, ktoré ochladzuje vnútorné súčasti. POZNÁMKA: Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky, aby chladil vnútorné súčasti a zabráňoval prehriatiu. Je normálne, že sa interný ventilátor počas bežných operácií striedavo zapína a vypína.

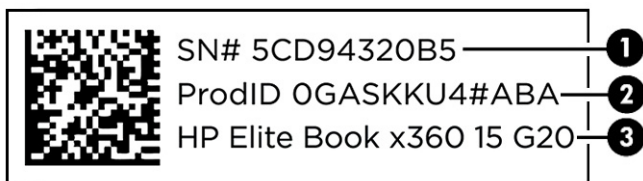
Štítky

Na štítkoch prilepených na počítači sú uvedené informácie, ktoré môžete potrebovať pri riešení problémov so systémom alebo pri cestovaní s počítačom do zahraničia. Štítky môžu byť papierové alebo vytlačené na produkte.

 **DÔLEŽITÉ:** Štítky opísané v tejto časti nájdete na týchto miestach: na spodnej strane počítača, vo vnútri pozície pre batériu, pod servisným krytom, na zadnej strane obrazovky alebo na spodnej strane stojana tabletu.

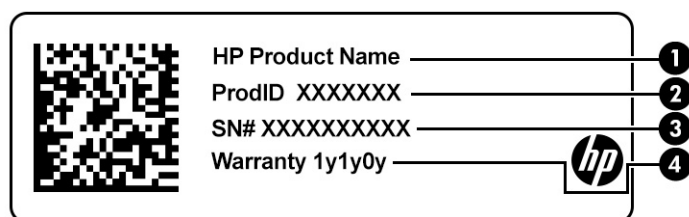
- Servisný štítok – obsahuje dôležité informácie na identifikáciu počítača. Pri kontaktovaní sa s oddelením technickej podpory si od vás môžu vyžiadať sériové číslo, číslo produktu alebo číslo modelu. Tieto informácie vyhľadajte pred kontaktovaním sa s oddelením technickej podpory.

Servisný štítok sa bude podobáť na jeden z príkladov uvedených nižšie. Riadte sa obrázkom, ktorý sa najviac zhoduje so servisným štítkom na vašom počítači.



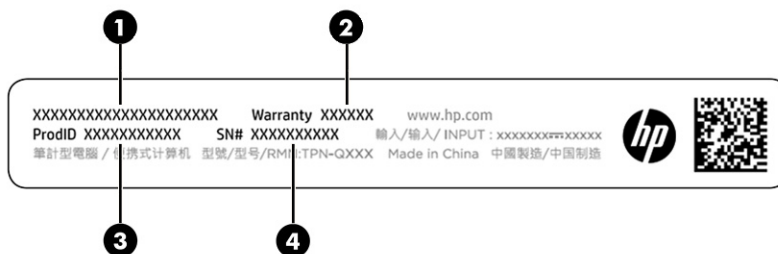
Tabuľka 3-11 Súčasti servisných štítkov

Súčasť
(1) Sériové číslo
(2) ID produktu
(3) Názov produktu HP



Tabuľka 3-12 Súčasti servisných štítkov

Súčasť
(1) Názov produktu HP
(2) ID produktu
(3) Sériové číslo
(4) Záručná lehota



Tabuľka 3-13 Súčasti servisných štítkov

Súčasť
(1) Názov produktu HP

Tabuľka 3-13 Súčasti servisných štítkov (pokračovanie)

Súčasť	
(2)	Záručná lehota
(3)	ID produktu
(4)	Sériové číslo

- Regulačné štítky – obsahujú regulačné informácie o počítači.
- Certifikačné štítky bezdrôtových zariadení – obsahujú informácie o voliteľných bezdrôtových zariadeniach a schvaľovacie označenia krajín alebo oblastí, pre ktoré boli tieto zariadenia schválené.

4 Sieťové pripojenia

Počítač môže s vami cestovať všade tam, kam sa vyberiete. No dokonca i doma môžete objavovať svet a nachádzať informácie na miliónoch webových lokalít, a to pomocou svojho počítača a pripojenia ku káblovej alebo k bezdrôtovej sieti. Táto kapitola vám pomôže spojiť sa so svetom.

Pripojenie k bezdrôtovej sieti

Počítač môže byť vybavený jedným alebo viacerými bezdrôtovými zariadeniami.

- Zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) – pripája počítač k bezdrôtovým lokálnym sieťam, ktoré sa bežne označujú ako siete Wi-Fi, bezdrôtové siete LAN alebo siete WLAN. Tieto pripojenia sa zvyčajne vyskytujú vo firmách, domácnostiach a na verejných priestranstvách, ako sú letiská, reštaurácie, kaviarne, hotely a univerzity. V sieti WLAN mobilné bezdrôtové zariadenie v počítači komunikuje s bezdrôtovým smerovačom alebo bezdrôtovým prístupovým bodom.
- Modul HP Mobile Broadband (len vybrané produkty) – zariadenie bezdrôtovej rozľahlej siete (WWAN), ktoré poskytuje bezdrôtové pripojenie v omnoho väčšej oblasti. Operátori mobilných sietí inštalujú základňové stanice (podobné vysielateľom mobilných telefónov) na veľkom území, takže často pokrývajú celé štáty či krajiny/regióny.
- Zariadenie Bluetooth® – slúži na vytvorenie osobnej siete PAN, ktorá umožňuje pripojenie k iným zariadeniam Bluetooth, ako sú počítače, telefóny, tlačiarne, slúchadlá s mikrofónom, reproduktory a fotoaparáty. V sieti PAN každé zariadenie komunikuje priamo s inými zariadeniami a zariadenia musia byť relatívne blízko pri sebe – zvyčajne do 10 metrov (približne 33 stôp).

Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie

Bezdrôtové zariadenia v počítači môžete ovládať pomocou jednej alebo viacerých nasledujúcich funkcií.

- Tlačidlo bezdrôtového rozhrania (označuje sa aj ako *kláves režimu Lietadlo* alebo *kláves bezdrôtového rozhrania*)
- Ovládacie prvky operačného systému

Tlačidlo bezdrôtového rozhrania

Počítač môže mať tlačidlo bezdrôtového rozhrania, jedno alebo viacero bezdrôtových zariadení a jeden alebo dva indikátory bezdrôtového rozhrania. Všetky bezdrôtové zariadenia v počítači sú povolené od výrobcu.

Indikátor bezdrôtového rozhrania signalizuje celkový stav napájania bezdrôtových zariadení, nie stav jednotlivých zariadení.

Ovládacie prvky operačného systému

Centrum sietí umožňuje nastaviť pripojenie alebo sieť, pripojiť sa k sieti a diagnostikovať a opravovať problémy so sieťou.

V závislosti od modelu počítača použijete jeden zo spôsobov prístupu k ovládacím prvkom operačného systému:

- Na paneli úloh vyberte ikonu **Vyhľadať**, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz **ovládací panel** a vyberte položku **Ovládací panel**.
- Na paneli úloh kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu stavu siete a vyberte možnosť **Nastavenia siete a internetu**.

Pripojenie k sieti WLAN

Skôr než sa budete môcť pripojiť k sieti WLAN pomocou tohto postupu, musíte najprv nastaviť prístup na internet.



POZNÁMKA: Pri nastavovaní prístupu na internet u vás doma si musíte vytvoriť konto u poskytovateľa internetových služieb. Ak si chcete zakúpiť službu pripojenia na internet a modem, obráťte sa na miestneho poskytovateľa internetových služieb. Poskytovateľ internetových služieb vám pomôže nastaviť modem, nainštalovať sieťový kábel na pripojenie bezdrôtového smerovača k modemu a otestovať službu pripojenia na internet.

1. Uistite sa, či je zariadenie siete WLAN zapnuté.
2. Na paneli úloh vyberte ikonu stavu siete a potom vyberte ikonu pravej šípky vedľa tlačidla Wi-Fi, aby sa zobrazili dostupné siete.

Ak je sieť WLAN zabezpečená, zobrazí sa výzva na zadanie kódu zabezpečenia. Zadajte kód a výberom položky **Ďalej** dokončíte postup pripojenia.



POZNÁMKA: Ak zoznam neobsahuje žiadne siete WLAN, je možné, že ste mimo dosahu bezdrôtového smerovača alebo prístupového bodu.



POZNÁMKA: Ak v závislosti od modelu počítača nevidíte sieť WLAN, ku ktorú sa chcete pripojiť, postupujte podľa niektorého z týchto spôsobov:

- Na paneli úloh kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu stavu siete a vyberte možnosť **Nastavenia siete a internetu**.
- Vyberte položku **WiFi**, a potom vyberte položku **Ukáž dostupné siete**.

Zobrazí sa zoznam možností, pomocou ktorých môžete manuálne vyhľadať sieť a pripojiť sa k nej alebo vytvoriť nové sieťové pripojenie.

3. Pripojte sa k jednej z dostupných sietí.

Po vytvorení pripojenia vyberte ikonu stavu siete na paneli úloh úplne vpravo a overte názov a stav pripojenia.



POZNÁMKA: Funkčný dosah (vzdialenosť, na akú sa prenášajú bezdrôtové signály) závisí od implementácie siete WLAN, výrobcu smerovača, rušenia z iných elektronických zariadení alebo stavebných prekážok, napríklad stien alebo podláh.

Používanie modulu HP Mobile Broadband (len vybrané produkty)

Počítač s modulom HP Mobile Broadband má zabudovanú podporu pre službu mobilného širokopásmového pripojenia. Tento počítač vám pri použití v sieti mobilného operátora umožní pripojiť sa na internet, odoslať e-mail alebo sa pripojiť na firemnú sieť bez potreby prístupových bodov Wi-Fi.

Na aktiváciu mobilnej širokopásmovej služby môže byť potrebné číslo IMEI, číslo MEID alebo obe čísla modulu HP Mobile Broadband. Číslo môže byť vytlačené na štítku umiestnenom na spodnej strane počítača, vo vnútri pozície pre batériu, pod servisným krytom alebo na zadnej strane obrazovky.

Vyhľadávanie nastavení mobilného operátora

Na vyhľadávanie nastavení mobilného operátora:

1. Na paneli úloh kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu stavu siete.
2. Vyberte položku **Nastavenia siete a internetu**.
3. V časti **Sieť a Internet** vyberte položku **Mobil**, a potom v časti **Ďalšie mobilné nastavenia** vyberte položku **Nastavenia mobilného operátora**.

Niektorí operátori mobilných sietí vyžadujú použitie karty modulu identity predplatiteľa (subscriber identity module, SIM). Karta SIM obsahuje základné informácie o vás, napríklad kód PIN, ako aj informácie o sieti. Niektoré počítače obsahujú kartu SIM, ktorá je predinštalovaná. Ak nie je karta SIM predinštalovaná, môže byť súčasťou dokumentov k modulu HP Mobile Broadband dodaných s počítačom alebo ju operátor mobilnej siete môže poskytovať samostatne.

Pripojenie k modulu HP Mobile Broadband

Na pripojenie k modulu HP Mobile Broadband:

1. Na paneli úloh vyberte ikonu siete, čím otvoríte ponuku Rýchle nastavenia.
2. Vyberte šípku vedľa ikony signálových pásov, ku ktorému sa chcete pripojiť.

Informácie o module HP Mobile Broadband a spôsobe aktivácie služby u preferovaného operátora mobilnej siete nájdete v dokumentácii k modulu HP Mobile Broadband dodanej s počítačom.

Používanie karty eSIM (len vybrané produkty)

Počítač môže byť vybavený kartou eSIM. eSIM je programovateľná verzia bežne používanej karty SIM, ktorú môžete použiť na preberanie rôznych profilov od vybraných operátorov.

Karta eSIM umožňuje pripojiť sa na internet prostredníctvom mobilného dátového pripojenia. Vďaka karte eSIM nemusíte získať kartu SIM od mobilného operátora a môžete rýchlo prepínať medzi mobilnými operátormi a dátovými programami. Môžete napríklad mať jeden mobilný dátový program na prácu a iný program u iného mobilného operátora na osobné používanie. Ak cestujete, môžete sa pripojiť na viacerých miestach tak, že vyhľadáte mobilných operátorov s programami v tejto oblasti.

eSIM môžete implementovať týmito spôsobmi:

- Vložiť čip eSIM (eUICC). Prenosný počítač potom funguje ako duálna karta SIM – jedna karta eUICC a druhá štandardná karta micro alebo nano SIM v zásuvke na kartu SIM. Naraz môže byť aktívna len jedna karta SIM.
- Položte vymeniteľný fyzický eSIM na zásobník karty SIM, rovnako ako štandardnú kartu micro alebo nano SIM. V tomto prípade nie je eSIM obmedzený len na jeden nosič (fyzický prázdny eSIM).

Ak sa chcete pripojiť na internet pomocou mobilného dátového pripojenia, musíte pridať profil eSIM. Ak chcete pridať profil, spravovať profily kariet SIM a naučiť sa používať kartu eSIM, prejdite na lokalitu <https://www.support.microsoft.com> a do vyhľadávacieho poľa napíšte text Použitie karty eSIM.

Používanie systému GPS (len vybrané produkty)

Počítač môže byť vybavený zariadením s navigačným systémom GPS. Satelity navigačného systému GPS odosielať do systémov vybavených prijímačom GPS informácie o polohe, rýchlosti a smere.

Ak chcete zapnúť funkciu GPS, skontrolujte, či je v nastavení ochrany osobných údajov v systéme Windows povolená vaša poloha.

1. Na paneli úloh vyberte ikonu **Hľadať**, do vyhľadávacieho poľa napíšte výraz `location` a potom vyberte položku **Location privacy settings** (Nastavenia súkromia polohy). Uistite sa, že sú aktivované služby určovania polohy.
2. Povoľte nastavenia polohy, ak ešte nie sú povolené.

Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané produkty)

Zariadenie Bluetooth umožňuje bezdrôtovú komunikáciu na krátku vzdialenosť nahrádzajúcu fyzické prepojenia pomocou káblov, ktorými sa obvykle prepájajú zariadenia.

- Počítače (stolný počítač, prenosný počítač)
- Telefóny (mobilné, bezdrôtové, smartfóny)
- Obrazové zariadenia (tlačiareň, fotoaparát)
- Zvukové zariadenia (slúchadlá s mikrofónom, reproduktory)
- Myš
- Externá klávesnica

Pripojenie zariadení Bluetooth

Pred použitím zariadenia Bluetooth musíte vytvoriť pripojenie Bluetooth:

1. Na paneli úloh vyberte ikonu **Vyhľadať**, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz `bluetooth` a vyberte položku **Nastavenia zariadení Bluetooth a iných zariadení**.
2. Zapnite funkciu **Bluetooth**, ak už nie je zapnutá.
3. Vyberte možnosť **Pridať zariadenie** a v dialógovom okne **Pridať zariadenie** vyberte možnosť **Bluetooth**.
4. Vyberte svoje zariadenie zo zoznamu a postupujte podľa pokynov na obrazovke.



POZNÁMKA: Ak si zariadenie vyžaduje overenie, zobrazí sa párovací kód. Na zariadení, ktoré pridávate, postupom podľa pokynov na obrazovke overte, že kód na vašom zariadení zodpovedá párovaciemu kódu. Ďalšie informácie nájdete v dokumentácii dodanej so zariadením.



POZNÁMKA: Ak sa vaše zariadenie nezobrazí v zozname, uistite sa, že v zariadení je zapnutá funkcia Bluetooth. Niektoré zariadenia môžu mať ďalšie požiadavky. Pozrite si dokumentáciu dodanú so zariadením.

Zdieľanie informácií pomocou technológie NFC (len vybrané produkty)

Počítač podporuje technológiu Near Field Communication (NFC), ktorá umožňuje bezdrôtovo zdieľať informácie medzi dvoma zariadeniami podporujúcimi technológiu NFC. Informácie sa prenášajú z dotykovej oblasti (anténa) jedného zariadenia do druhého. Vďaka technológii NFC a podporovaným aplikáciám môžete zdieľať webové lokality, prenášať kontaktné informácie, prenášať platby a tlačíť na tlačiarňach s podporou technológie NFC.



POZNÁMKA: Ak chcete vyhľadať dotykovú oblasť na počítači, pozrite si časť [Súčasť na strane 5](#).

1. Skontrolujte, či je povolená funkcia NFC.

- a. Na paneli úloh vyberte ikonu **Hľadať**, do vyhľadávacieho poľa napíšte výraz **wireless** (bezdrôtové) a potom vyberte položku **Zapnúť alebo vypnúť bezdrôtové zariadenia**.
 - b. Skontrolujte, či je pre funkciu NFC vybratá možnosť **Zapnuté**.
2. Ťuknite na dotykovú oblasť NFC pomocou zariadenia, ktoré podporuje technológiu NFC. Keď sa zariadenie pripojí, začujete zvuk.



POZNÁMKA: Umiestnenie antény na druhom zariadení NFC nájdete v pokynoch k tomuto zariadeniu.

3. Pokračujte podľa pokynov na obrazovke.

Pripojenie ku káblovej sieti

Vybrané produkty môžu umožňovať pripojenie k lokálnej sieti (LAN), ktoré používa sieťový kábel. Kábel sa predáva samostatne.



VAROVANIE! Z dôvodu zníženia rizika úrazu elektrickým prúdom, požiaru alebo poškodenia zariadenia nezapájajte do sieťového konektora RJ-45 telefónny kábel.

Pripojenie k lokálnej sieti (LAN) (len vybrané produkty)

Ak chcete doma pripojiť počítač priamo k smerovaču (namiesto použitia bezdrôtového pripojenia) alebo ak sa chcete v kancelárii pripojiť k existujúcej sieti, použite pripojenie prostredníctvom siete LAN.

Ak chcete zapojiť sieťový kábel, postupujte podľa týchto krokov:



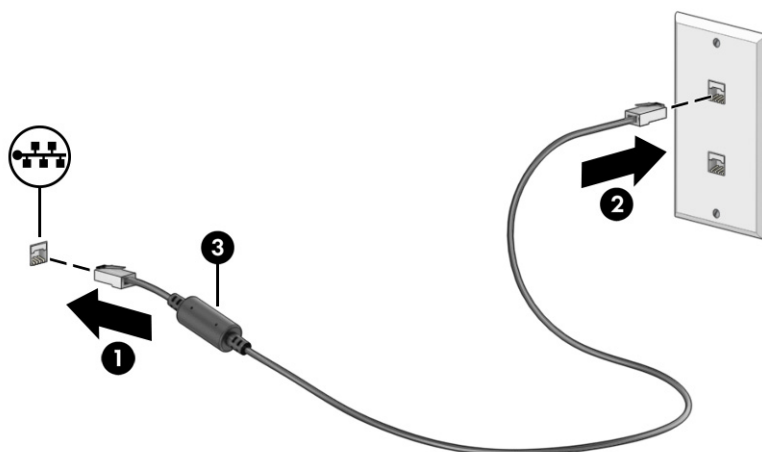
POZNÁMKA: V počítači môže byť zapnutá funkcia s názvom HP LAN-Wireless Protection. Keď sa pripojíte priamo k sieti LAN, ukončí bezdrôtové pripojenie (Wi-Fi) alebo WWAN. Ďalšie informácie o funkcii HP LAN-Wireless Protection nájdete v časti [Používanie funkcie HP LAN-Wireless Protection \(len vybrané produkty\) na strane 26](#).

Ak počítač nie je vybavený portom RJ-45, je potrebný sieťový kábel a sieťový konektor, voliteľná rozširujúca základňa alebo rozširujúci produkt na pripojenie k sieti LAN.

1. Zapojte sieťový kábel do sieťového konektora **(1)** na počítači, voliteľnej rozširujúcej základni alebo rozširujúcom produkte.
2. Druhý koniec sieťového kábla zapojte do sieťového konektora v stene **(2)** alebo do smerovača.



POZNÁMKA: Ak sieťový kábel obsahuje obvod na potlačenie šumu **(3)**, ktorý zabraňuje interferencii s televíznym a rozhlasovým signálom, zapojte do počítača ten koniec kábla, ktorý sa nachádza bližšie k uvedenému obvodu.



Používanie funkcie HP LAN-Wireless Protection (len vybrané produkty)

V prostredí siete LAN môžete nastaviť funkciu HP LAN-Wireless Protection na ochranu siete LAN pred neoprávneným bezdrôtovým prístupom. Keď je povolená funkcia HP LAN-Wireless Protection a počítač je pripojený priamo k sieti LAN, pripojenie k sieti WLAN (Wi-Fi) alebo WWAN je vypnuté.

Zapnutie a prispôsobenie funkcie HP LAN-Wireless Protection:

1. Spustíte pomôcku Computer Setup (BIOS).
 - Počítače alebo tablety s klávesnicou:
 - Zapnite alebo reštartujte počítač. Skôr než sa objaví logo spoločnosti HP, stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
 - Tablety bez klávesnice:
 - Zapnite alebo reštartujte tablet a potom nakrátko podržte tlačidlo zníženia hlasitosti, až kým sa nezobrazí ponuka spustenia. Ťuknutím na kláves **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
2. Vyberte položku **Advanced** (Rozšírené) a potom položku **Built-in Device Options** (Možnosti zabudovaného zariadenia).
3. Začiarknutím políčka **LAN/WLAN Auto Switching** (Automatické prepínanie sietí LAN/WLAN), **LAN/WWAN Auto Switching** (Automatické prepínanie sietí LAN/WWAN) alebo oboch políčok vypnete pripojenia k sieti WLAN, WWAN alebo oboom sieťam po pripojení k sieti LAN.
4. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť pomôcku Computer Setup, vyberte položku **Main** (Hlavná), vyberte možnosť **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom vyberte možnosť **Yes** (Áno).



POZNÁMKA: Ak na označenie svojho výberu používate klávesy so šípkami, musíte stlačiť aj kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Používanie funkcie HP MAC Address Pass Through (len vybrané produkty)

Odovzdávanie adresy MAC poskytuje prispôsobiteľný spôsob identifikácie počítača a jeho komunikácie v sieťach. Táto systémová adresa MAC poskytuje jedinečnú identifikáciu aj vtedy, keď je počítač pripojený prostredníctvom sieťového adaptéra. Táto adresa je v predvolenom nastavení povolená.

Prispôsobenie funkcie MAC Address Pass Through:

1. Spustíte pomôcku Computer Setup (BIOS).
 - Počítače alebo tablety s klávesnicou:
 - Zapnite alebo reštartujte počítač. Keď sa objaví logo spoločnosti HP, stlačením klávesu **F10** otvoríte pomôcku Computer Setup.
 - Tablety bez klávesnice:
 - Zapnite alebo reštartujte tablet a potom nakrátko podržte tlačidlo zníženia hlasitosti, až kým sa nezobrazí ponuka spustenia. Ťuknutím na kláves **F10** otvoríte pomôcku Computer Setup.
2. Vyberte možnosť **Advanced** (Rozšírené) a označte položku **MAC Address Pass Through**.
3. V poli napravo od položky **Host Based MAC Address** (Hostiteľská adresa MAC) vyberte možnosť **System Address** (Systémová adresa) na povolenie odovzdávania adresy MAC alebo možnosť **Custom Address** (Vlastná adresa) na prispôsobenie adresy.
4. Ak ste vybrali možnosť Custom (Vlastná), vyberte položku **MAC ADDRESS** (ADRESA MAC), zadajte prispôbenú systémovú adresu MAC a stlačením klávesu **enter** uložte adresu.
5. Vykonajte jednu z týchto úloh:
 - Ak má počítač vstavanú kartu LAN a chcete využiť zabudovanú adresu MAC ako systémovú adresu MAC, vyberte možnosť **Reuse Embedded LAN Address** (Použiť zabudovanú adresu LAN).
 - Vyberte položku **Main** (Hlavná), vyberte možnosť **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom vyberte možnosť **Yes** (Áno).



POZNÁMKA: Ak na označenie svojho výberu používate klávesy so šípkami, musíte stlačiť aj kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

5 Navigácia na obrazovke

V závislosti od modelu počítača sa na obrazovke počítača môžete pohybovať jedným alebo viacerými spôsobmi:

- pomocou dotykových gest priamo na obrazovke počítača,
- pomocou dotykových gest na zariadení TouchPad,
- pomocou voliteľnej myši alebo klávesnice (kupujú sa samostatne),
- pomocou klávesnice na obrazovke,
- pomocou polohovacej páčky.

Používanie zariadenia TouchPad a gest na dotykovej obrazovke

Zariadenie TouchPad umožňuje pohybovať sa na obrazovke počítača a ovládať ukazovateľ pomocou jednoduchých dotykových gest. Ľavé a pravé tlačidlo zariadenia TouchPad môžete používať rovnakým spôsobom ako príslušné tlačidlá externej myši.

Na navigáciu po dotykovej obrazovke (len vybrané produkty) sa priamo dotýkajte obrazovky pomocou gest opísaných v tejto kapitole. Ak chcete prispôbiť gestá a pozrieť si videá o ich fungovaní, na paneli úloh vyberte ikonu **Hľadať**, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz `ovládací panel`, vyberte položku **Ovládací panel** a potom vyberte položku **Hardvér a zvuk**. V časti **Zariadenia a tlačiarne** vyberte položku **Myš**.

Niektoré produkty sú vybavené zariadením Precision TouchPad, ktoré poskytuje rozšírenú funkčnosť gest. Ak chcete zistiť, či máte zariadenie Precision TouchPad a získať ďalšie informácie, postupujte podľa týchto krokov, v závislosti od počítača:

- Vyberte položky **Štart**, **Nastavenie**, **Bluetooth a zariadenia** a **Touchpad**.



POZNÁMKA: Ak nie je uvedené inak, gestá je možné používať na zariadení TouchPad aj na dotykovej obrazovke.

Ťuknutie

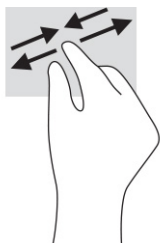
Ukážte ukazovateľom na položku na obrazovke a potom jedným prstom ťuknite na zónu zariadenia TouchPad alebo na dotykovú obrazovku, čím položku vyberiete. Dvojitým ťuknutím sa položka otvorí.



Stiahnutie alebo priblíženie dvoma prstami

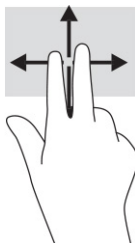
Pomocou stiahnutia alebo priblíženia dvoma prstami môžete priblížiť alebo oddialiť obrázky alebo text.

- Ak chcete objekt oddialiť, na zónu zariadenia TouchPad alebo dotykovú obrazovku umiestnite dva prsty vzdialené od seba a potom postupne zmešujte vzdialenosť medzi nimi.
- Ak chcete objekt priblížiť, na zónu zariadenia TouchPad alebo dotykovú obrazovku umiestnite dva prsty vedľa seba a postupne zväčšujte vzdialenosť medzi nimi.



Posúvanie dvomi prstami (zariadenia TouchPad a Precision TouchPad)

Umiestnite dva prsty mierne od seba na zónu zariadenia TouchPad a potom ich ťahajte smerom nahor, nadol, doľava alebo doprava, čím sa posúvate nahor, nadol alebo do strán na stránke alebo obrázku.



Ťuknutie dvomi prstami (zariadenia TouchPad a Precision TouchPad)

Ťuknutím dvoma prstami na zónu zariadenia TouchPad otvoríte ponuku možností pre vybraný objekt.

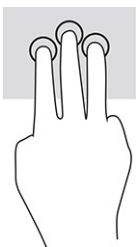


POZNÁMKA: Ťuknutie dvoma prstami plní rovnakú funkciu ako kliknutie pravým tlačidlom myši.



Ťuknutie tromi prstami (TouchPad a Precision TouchPad)

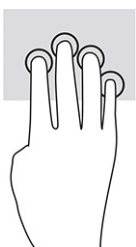
V predvolenom nastavení ťuknutím tromi prstami otvoríte vyhľadávacie pole. Gesto vykonáte ťuknutím tromi prstami na zónu zariadenia TouchPad.



Ak chcete zmeniť funkciu tohto gesta na presnom zariadení TouchPad, vyberte položku **Štart**, vyberte položku **Nastavenia**, položku **Bluetooth a zariadenia** a potom vyberte položku **Touchpad**. V položke **Gestá tromi prstami** vyberte v poli **Ťuknutia** nastavenie gesta.

Ťuknutie štyrmi prstami (TouchPad a Precision TouchPad)

Štandardne sa ťuknutím štyrmi prstami otvára Centrum akcií. Gesto vykonáte ťuknutím štyrmi prstami na zónu zariadenia TouchPad.

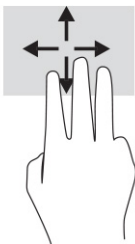


Ak chcete zmeniť funkciu tohto gesta na presnom zariadení TouchPad, vyberte položku **Štart**, vyberte položku **Nastavenia**, položku **Bluetooth a zariadenia** a potom vyberte položku **Touchpad**. V časti **Gestá štyrmi prstami** vyberte v poli **Ťuknutia** nastavenie gesta.

Potiahnutie tromi prstami (TouchPad a Precision TouchPad)

Štandardne potiahnutie tromi prstami prepína medzi otvorenými aplikáciami a pracovnou plochou.

- Potiahnite tromi prstami od seba a zobrazia sa všetky otvorené okná.
- Potiahnite tromi prstami k sebe a zobrazí sa pracovná plocha.
- Potiahnite tromi prstami doľava alebo doprava a môžete prepínať medzi otvorenými oknami.



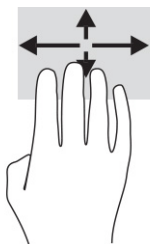
Ak chcete zmeniť funkciu tohto gesta na presnom zariadení TouchPad, vyberte položku **Štart**, vyberte položku **Nastavenia**, položku **Bluetooth a zariadenia** a potom vyberte položku **Touchpad**. V časti **Gestá tromi prstami** vyberte v poli **Potiahnutia prstom** nastavenie gesta.

Potiahnutie štyrmi prstami (Precision TouchPad)

Štandardne sa potiahnutím štyrmi prstami prepína medzi otvorenými pracovnými plochami.

- Potiahnite štyrmi prstami od seba a zobrazia sa všetky otvorené okná.

- Potiahnite štyrmi prstami k sebe a zobrazí sa pracovná plocha.
- Potiahnite štyrmi prstami doľava alebo doprava a môžete prepínať medzi pracovnými plochami.

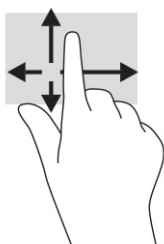


Ak chcete zmeniť funkciu tohto gesta, vyberte položku **Štart**, vyberte položku **Nastavenia**, položku **Bluetooth a zariadenia** a potom vyberte položku **Touchpad**. V časti **Gestá štyrmi prstami** vyberte v poli **Potiahnutia prstom** nastavenie gesta.

Posúvanie jedným prstom (dotyková obrazovka)

Pomocou posúvania jedným prstom môžete posúvať alebo prehliadať položky v zoznamoch a na stránkach alebo presúvať objekty.

- Ak chcete posunúť objekt na obrazovke, jemne po nej posúvajte jeden prst v tom smere, akým sa má pohybovať ukazovateľ.
- Ak chcete presunúť objekt, prstom stlačte objekt a podržte, potom ťahaním prstom objekt presuňte.



Používanie voliteľnej klávesnice alebo myši

Voliteľná klávesnica alebo myš umožňuje písanie, výber položiek, posúvanie a vykonávanie rovnakých funkcií ako pri používaní dotykových gest. Klávesnica tiež umožňuje používať funkčné klávesy spolu s klávesovými skratkami na vykonávanie špecifických funkcií.

Používanie klávesnice na obrazovke (len vybrané produkty)

Tieto pokyny vám pomôžu naučiť sa používať klávesnicu na obrazovke.

Klávesnicu na obrazovke môžete zobraziť niekoľkými spôsobmi:

1. Na paneli úloh vyberte ikonu **Hľadať**, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz **klávesnica** na obrazovke a potom vyberte položku **Klávesnica na obrazovke**.
- alebo -

2. Stlačte kláves s logom Windows +**ctrl+o**.



POZNÁMKA: Odporúčané slová môžu byť zobrazené nad klávesnicou na obrazovke. Ťuknutím na slovo ho vyberte.



POZNÁMKA: Na klávesnici na obrazovke sa nezobrazujú ani nefungujú funkčné klávesy a klávesové skratky.

6 Funkcie pre zábavu

Využite svoj počítač HP na obchod aj zábavu a stretávajte sa so známymi prostredníctvom kamery, mixujte audio a video alebo pripojte externé zariadenia ako projektor, monitor, televízor alebo reproduktory.

V časti [Súčasti na strane 5](#) nájdete informácie o funkciách zvuku, videa a kamery na svojom počítači.

Používanie kamery (len vybrané produkty)

Počítač má aspoň jednu kameru, ktorá umožňuje spojiť sa s ostatnými kvôli práci alebo hre. Väčšina kamier umožňuje videokonverzáciu, nahrávanie videa a fotografovanie. Kamery môžu smerovať dopredu alebo dozadu.

Ak chcete zistiť, ktorá kamera alebo kamery sú na vašom produkte, pozrite si časť [Súčasti na strane 5](#). Ak chcete používať kameru, vyberte ikonu **Hľadať** na paneli úloh, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz `kamera` a potom vyberte položku **Kamera**. Niektoré kamery tiež poskytujú funkcie HD (vysoké rozlíšenie), aplikácie na hranie hier alebo softvér na rozpoznávanie tvárí, napríklad Windows Hello. Podrobné informácie o používaní služby Windows Hello nájdete v časti [Zabezpečenie na strane 49](#).

Súkromie počítača môžete vylepšiť zakrytím objektivov krytom na ochranu súkromia kamery. Štandardne je objektív kamery odkrytý, ale posunutím krytu na ochranu súkromia kamery môžete pohľad kamery zablokovať. Ak chcete použiť kameru, posuňte kryt na ochranu súkromia kamery v opačnom smere, čím odkryjete objektív.

Používanie zvuku

Môžete preberať a počúvať hudbu, vysielat' zvukový obsah z webu (vrátane rádia), nahrávať zvuk, mixovať zvuk a video a vytvárať tak multimédiá. Taktiež môžete prehrávať hudobné disky CD v počítači (pri vybraných produktoch) alebo pripojiť externú optickú jednotku na prehrávanie diskov CD.

Ak chcete zdokonaľiť svoj zážitok z počúvania, pripojte slúchadlá alebo reproduktory.

Pripojenie reproduktorov

K počítaču môžete pripojiť káblové reproduktory zapojením do portu USB alebo do kombinovaného konektora zvukového výstupu (slúchadlá)/zvukového vstupu (mikrofón) na počítači, prípadne do rozširujúcej základne.

Ak chcete k počítaču pripojiť bezdrôtové reproduktory, postupujte podľa pokynov výrobcu príslušného zariadenia. Informácie o pripojení reproduktorov s vysokým rozlíšením k počítaču nájdete v časti [Konfigurácia zvuku HDMI na strane 38](#). Pred pripojením reproduktorov znížte nastavenie hlasitosti.

Pripojenie slúchadiel

Káblové slúchadlá môžete pripojiť zapojením do kombinovaného konektora zvukového výstupu (slúchadlá)/zvukového vstupu (mikrofón) na počítači.

 **VAROVANIE!** Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo súpravy slúchadiel s mikrofónom znížte nastavenie hlasitosti, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v príručke *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*.

Prístup k tejto príručke:

- Vyberte ikonu **Hľadať** na paneli úloh, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz **HP Documentation** a potom vyberte položku **HP Documentation**.

Ak chcete zapojiť bezdrôtové slúchadlá do počítača, postupujte podľa pokynov výrobcu príslušného zariadenia.

Pripojenie slúchadiel s mikrofónom

Káblové slúchadlá s mikrofónom môžete pripojiť zapojením do kombinovaného konektora zvukového výstupu (slúchadlá)/zvukového vstupu (mikrofón) na počítači.

Samostatný mikrofón možno zapojiť do portu USB. Pozrite si pokyny od výrobcu.

- ⚠ **VAROVANIE!** Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo súpravy slúchadiel s mikrofónom znížte nastavenie hlasitosti, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v dokumente *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*.

Prístup k tejto príručke:

- Vyberte ikonu **Hľadať** na paneli úloh, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz **HP Documentation** a potom vyberte položku **HP Documentation**.

Slúchadlá skombinované s mikrofónom sa nazývajú slúchadlá s mikrofónom. Káblovú súpravu slúchadiel s mikrofónom môžete pripojiť zapojením do kombinovaného konektora zvukového výstupu (slúchadlá)/zvukového vstupu (mikrofón) na počítači.

Ak chcete do počítača zapojiť bezdrôtovú súpravu slúchadiel s mikrofónom, postupujte podľa pokynov výrobcu príslušného zariadenia.

Používanie nastavení zvuku

Pomocou nastavení zvuku upravíte hlasitosť systému, zmeníte systémové zvuky alebo spravujete zvukové zariadenia.

Zobrazenie alebo zmena nastavení zvuku

Tieto pokyny môžete použiť na zobrazenie alebo zmenu nastavení zvuku.

- Na paneli úloh vyberte ikonu **Hľadať**, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz **ovládací panel**, vyberte položku **Ovládací panel**, vyberte položku **Hardvér a zvuk** a potom vyberte položku **Zvuk**.

Zobrazenie a ovládanie nastavení zvuku pomocou ovládacieho panela zvuku

Pomocou ovládacieho panela zvuku môžete zobrazíť alebo zmeniť nastavenia zvuku.

Počítač môže obsahovať rozšírený zvukový systém od spoločnosti Bang & Olufsen, DTS, Beats Audio, Poly Studio alebo iného poskytovateľa. Počítač vďaka tomu môže obsahovať rozšírené zvukové funkcie, ktoré možno ovládať cez ovládací panel zvuku pre konkrétny zvukový systém.

Pomocou ovládacieho panela zvuku zobrazíte a ovládajte nastavenia zvuku.

- Vyberte ikonu **Hľadať** na paneli úloh, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz **ovládací panel**, postupne vyberte položky **Ovládací panel**, **Hardvér a zvuk** a **Zvuk**, a potom vyberte ovládací panel zvuku pre svoj systém.

Používanie videa

Počítač je výkonným videozariadením, ktoré umožňuje sledovať video vysielané z obľúbených webových stránok, preberať videá a filmy a sledovať ich v počítači aj bez pripojenia k sieti.

Ak chcete zdokonaľiť svoj zážitok zo sledovania, použite niektorý z video portov na počítači a pripojte externý monitor, projektor alebo televízor.



DÔLEŽITÉ: Skontrolujte, či je externé zariadenie zapojené pomocou správneho kábla do správneho portu na počítači. Postupujte podľa pokynov výrobcu príslušného zariadenia.

Informácie o používaní obrazových funkcií nájdete v aplikácii HP Support Assistant.

Pripojenie zariadenia DisplayPort pomocou kábla USB Type-C (len vybrané produkty)

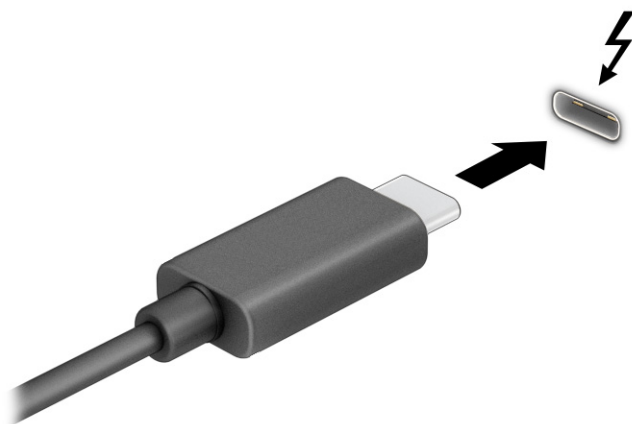
Pripojte zariadenie DisplayPort pomocou kábla USB Type-C.



POZNÁMKA: Pripojenie zariadenia USB Type-C DisplayPort k počítaču vyžaduje kábel USB Type-C (kupuje sa samostatne).

Ak chcete zobraziť videovýstup alebo obrazový výstup vo vysokom rozlíšení na externom zariadení DisplayPort, pripojte zariadenie DisplayPort podľa nasledujúcich pokynov:

1. Jeden koniec kábla USB Type-C zapojte do portu USB Type-C a konektora DisplayPort na počítači.



2. Druhý koniec kábla zapojte do externého zariadenia DisplayPort.
3. Stlačením klávesu **f1** cyklicky prepínate medzi štyrmi zobrazeniami:
 - **Jenom obrazovka počítača:** zobrazenie obrazu len na obrazovke počítača.
 - **Duplikovať:** zobrazenie obrazu na obrazovke počítača aj externého zariadenia súčasne.
 - **Rozšíriť:** rozšírené zobrazenie obrazu na obrazovke počítača a zároveň na obrazovke externého zariadenia.
 - **Jenom druhá obrazovka:** zobrazenie obrazu len na obrazovke externého zariadenia.

Po každom stlačení klávesu **f1** sa zobrazenie zmení.



POZNÁMKA: Najlepšie výsledky dosiahnete zvýšením rozlíšenia obrazovky externého zariadenia, najmä ak zvolíte položku **Rozšíriť**, a to podľa nasledujúceho postupu. Vyberte tlačidlo **Štart** a postupne vyberte položky **Nastavenie**, **Systém** a **Obrazovka**. V časti **Mierka a rozloženie** vyberte príslušné rozlíšenie a potom vyberte položku **Zachovať zmeny**.

Pripojenie zariadenia Thunderbolt pomocou kábla USB Type-C (len vybrané produkty)

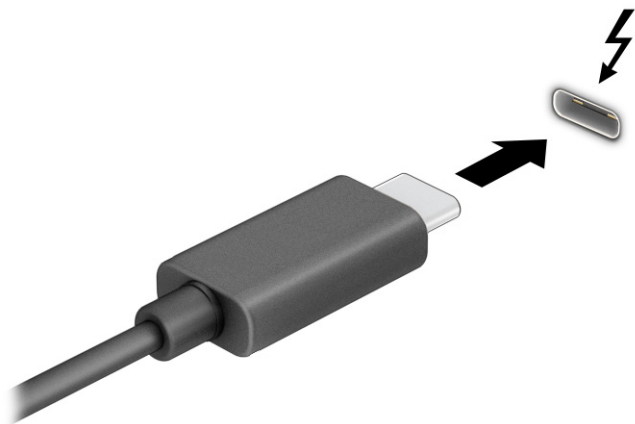
Ak chcete zobrazíť video alebo obrazový výstup vo vysokom rozlíšení na externom zariadení Thunderbolt, postupujte podľa týchto krokov.



POZNÁMKA: Pripojenie zariadenia USB Type-C Thunderbolt k počítaču vyžaduje kábel USB Type-C (kupuje sa samostatne).

Pripojte zariadenie Thunderbolt podľa nasledujúcich pokynov:

1. Zapojte jeden koniec kábla USB Type-C do portu USB Type-C Thunderbolt na počítači.



2. Pripojte druhý koniec kábla k externému zariadeniu Thunderbolt.
3. Stlačením klávesu **f1** cyklicky prepínate medzi štyrmi zobrazeniami:
 - **Jenom obrazovka počítača:** zobrazenie obrazu len na obrazovke počítača.
 - **Duplikovať:** zobrazenie obrazu na obrazovke počítača aj externého zariadenia súčasne.
 - **Rozšíriť:** rozšírené zobrazenie obrazu na obrazovke počítača a zároveň na obrazovke externého zariadenia.
 - **Jenom druhá obrazovka:** zobrazenie obrazu len na obrazovke externého zariadenia.

Po každom stlačení klávesu **f1** sa zobrazenie zmení.



POZNÁMKA: Najlepšie výsledky dosiahnete zvýšením rozlíšenia obrazovky externého zariadenia, najmä ak zvolíte položku **Rozšíriť**, a to podľa nasledujúceho postupu. Vyberte tlačidlo **Štart**

a postupne vyberte položky **Nastavenie**, **Systém** a **Obrazovka**. V časti **Mierka a rozloženie** vyberte príslušné rozlíšenie a potom vyberte položku **Zachovať zmeny**.

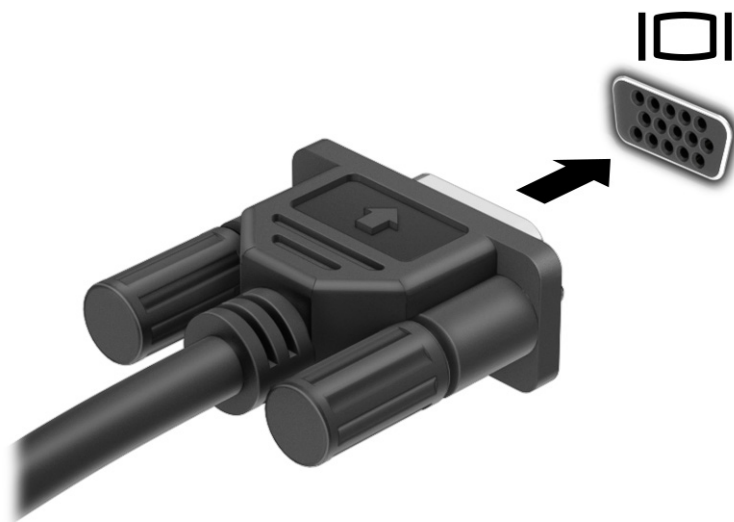
Pripojenie videozariadení pomocou kábla VGA (len vybrané produkty)

Ak chcete zobrazíť obraz z obrazovky počítača na externom monitore VGA alebo v projekcii na prezentáciu, postupujte podľa týchto krokov.

 **POZNÁMKA:** Pripojenie videozariadenia VGA k počítaču vyžaduje kábel VGA (kupuje sa samostatne).

Pripojte monitor alebo projektor k portu VGA na počítači podľa nasledujúcich pokynov:

1. Podľa obrázka zapojte kábel VGA z monitora alebo projektora do portu VGA na počítači.



2. Stlačením klávesu **f4** cyklicky prepínate medzi štyrmi zobrazeniami:
 - **Len obrazovka počítača:** zobrazenie obrazu len na obrazovke počítača.
 - **Duplicitný režim:** zobrazenie obrazu na obrazovke počítača aj externého zariadenia súčasne.
 - **Rozšírený režim:** rozšírené zobrazenie obrazu na obrazovke počítača a zároveň na obrazovke externého zariadenia.
 - **Len druhá obrazovka:** zobrazenie obrazu len na obrazovke externého zariadenia.

Po každom stlačení klávesu **f4** sa zobrazenie zmení.

 **POZNÁMKA:** Najlepšie výsledky dosiahnete zvýšením rozlíšenia obrazovky externého zariadenia, najmä ak vyberiete možnosť **Rozšírené**, a to podľa nasledujúceho postupu. Vyberte tlačidlo **Štart** a postupne vyberte položky **Nastavenie**, **Systém** a **Obrazovka**. V časti **Scale & layout** (Mierka a rozloženie) vyberte príslušné rozlíšenie a potom položku **Keep changes** (Zachovať zmeny).

Pripájanie videozariadení pomocou kábla HDMI (len vybrané produkty)

HDMI je obrazové rozhranie, ktoré podporuje video s vysokým rozlíšením a zvuk.

Pripojenie televízora s vysokým rozlíšením alebo monitora pomocou kábla HDMI

Ak chcete zobraziť obraz na obrazovke počítača na televízore alebo monitore s vysokým rozlíšením, pripojte toto zariadenie s vysokým rozlíšením podľa pokynov.

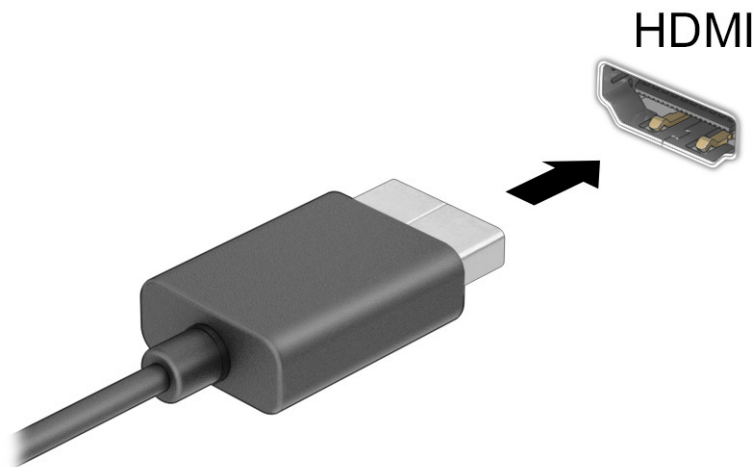


POZNÁMKA: Pripojenie zariadenia HDMI k počítaču vyžaduje kábel HDMI (kupuje sa samostatne).

1. Zapojte jeden koniec kábla HDMI do portu HDMI na počítači.



POZNÁMKA: Tvar portu HDMI sa môže líšiť v závislosti od produktu.



2. Druhý koniec kábla zapojte do televízora alebo monitora s vysokým rozlíšením.
3. Stlačením klávesu **f4** cyklicky prepínate medzi štyrmi zobrazeniami:
 - **Len obrazovka počítača:** zobrazenie obrazu len na obrazovke počítača.
 - **Duplicitný režim:** zobrazenie obrazu na obrazovke počítača aj externého zariadenia súčasne.
 - **Rozšírený režim:** rozšírené zobrazenie obrazu na obrazovke počítača a zároveň na obrazovke externého zariadenia.
 - **Len druhá obrazovka:** zobrazenie obrazu len na obrazovke externého zariadenia.

Po každom stlačení klávesu **f4** sa zobrazenie zmení.



POZNÁMKA: Najlepšie výsledky dosiahnete zvýšením rozlíšenia obrazovky externého zariadenia, najmä ak vyberiete možnosť **Rozšírené**, a to podľa nasledujúceho postupu. Vyberte tlačidlo **Štart** a postupne vyberte položky **Nastavenie**, **Systém** a **Obrazovka**. V časti **Scale & layout** (Mierka a rozloženie) vyberte príslušné rozlíšenie a potom položku **Keep changes** (Zachovať zmeny).

Konfigurácia zvuku HDMI

Ak chcete nastaviť zvuk HDMI, použite tieto pokyny.

Zapnutie zvuku HDMI

Po pripojení televízora s rozhraním HDMI k počítaču môžete zapnúť zvuk rozhrania HDMI.

V závislosti od konfigurácie počítača sa budete riadiť jedným z týchto postupov.

1. V oblasti upozornení na paneli úloh úplne vpravo kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **Reproduktory** a potom kliknite na položku **Nastavenia zvuku**.
2. Vyberte položku **Ďalšie nastavenia zvuku**.
3. Na karte **Prehrávanie** vyberte položku **Digitálny zvuk (HDMI)**.
4. Vyberte položku **Nastaviť predvolené** a potom tlačidlo **OK**.

Vypnutie zvuku HDMI

Podľa týchto pokynov môžete vrátiť zvuk do reproduktorov počítača.

V závislosti od konfigurácie počítača sa budete riadiť jedným z týchto postupov.

1. V oblasti upozornení na paneli úloh úplne vpravo kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **Reproduktory** a potom kliknite na položku **Nastavenia zvuku**.
2. Vyberte položku **Ďalšie nastavenia zvuku**.
3. Na karte **Prehrávanie** vyberte položku **Reproduktory**.
4. Vyberte položku **Nastaviť predvolené** a potom tlačidlo **OK**.

Vyhľadanie a pripojenie káblových obrazoviek pomocou prenosu MultiStream Transport (MST)

Prenos MultiStream Transport (MST) umožňuje pripojiť k počítaču káblom viaceré zobrazovacie zariadenia zapojením do portu VGA alebo konektorov DisplayPort na počítači a tiež do portu VGA alebo konektorov DisplayPort na rozbočovači alebo externej rozširujúcej základni.

Môžete ich pripojiť niekoľkými spôsobmi v závislosti od typu radiča grafickej karty nainštalovaného v počítači, prípadne podľa toho, či je v počítači zabudovaný rozbočovač. Prejdite do **Správca zariadení** a pozrite si, aký hardvér je nainštalovaný v počítači.

Pripojenie obrazoviek k počítačom s grafickou kartou AMD alebo NVIDIA (pomocou voliteľného rozbočovača)

Ak chcete nastaviť viac zobrazovacích zariadení, postupujte nasledovne.



POZNÁMKA: S radičom grafickej karty AMD® a voliteľným rozbočovačom môžete v závislosti od modelu počítača pripojiť až šesť externých zobrazovacích zariadení.

1. Pripojte externý rozbočovač (kupuje sa samostatne) ku konektoru DisplayPort (DP) na počítači pomocou kábla DP – DP (kupuje sa samostatne). Zaistite, aby bol napájací adaptér rozbočovača pripojený k sieťovému napájaniu.
2. Pripojte externé zobrazovacie zariadenia k portu VGA alebo konektorom DisplayPort na rozbočovači.
3. Ak chcete zobrazíť všetky pripojené zobrazovacie zariadenia, vyberte ikonu **Hľadať** na paneli úloh, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz **správca zariadení** a potom vyberte položku **Správca**

zariadení. Ak nevidíte všetky pripojené obrazovky, zaistite, aby bolo každé zariadenie pripojené k správne mu portu na rozbočovači.



POZNÁMKA: Medzi voľbami pre viaceré obrazovky je položku **Duplikovať**, čo je režim zrkadlového obrazu obrazovky počítača na všetkých zapnutých zobrazovacích zariadeniach, alebo položku **Rozšíriť**, pri ktorej je obrazovka počítača rozťahnutá na všetky zapnuté zobrazovacie zariadenia.

Pripojenie obrazoviek k počítačom s grafickou kartou Intel (pomocou voliteľného rozbočovača)

Ak chcete nastaviť viac zobrazovacích zariadení, postupujte nasledovne.



POZNÁMKA: S radičom grafickej karty Intel® a voliteľným rozbočovačom môžete pripojiť až tri zobrazovacie zariadenia.

1. Pripojte externý rozbočovač (kupuje sa samostatne) ku konektoru DisplayPort na počítači pomocou kábla DP – DP (kupuje sa samostatne). Zaistite, aby bol napájací adaptér rozbočovača pripojený k sieťovému napájaniu.
2. Pripojte externé zobrazovacie zariadenia k portu VGA alebo konektorom DisplayPort na rozbočovači.
3. Keď systém Windows zistí monitor pripojený k rozbočovaču DisplayPort, zobrazí sa dialógové okno **Oznámenie o topológii DisplayPort**. Výberom príslušných možností nakonfigurujete obrazovky. Medzi voľbami pre viaceré obrazovky je položku **Duplikovať**, čo je režim zrkadlového obrazu obrazovky počítača na všetkých zapnutých zobrazovacích zariadeniach, alebo položku **Rozšíriť**, pri ktorej je obraz na obrazovke rozťahnutý na všetky zapnuté zobrazovacie zariadenia.



POZNÁMKA: Ak sa toto dialógové okno neobjaví, uistite sa, či je každé externé zobrazovacie zariadenie pripojené k správne mu portu na rozbočovači. Vyberte tlačidlo **Štart** a postupne vyberte položky **Nastavenie**, **Systém** a **Obrazovka**. V časti **Mierka a rozloženie** vyberte príslušné rozlíšenie a potom vyberte položku **Zachovať zmeny**.

Pripojenie obrazoviek k počítačom s grafickou kartou Intel (so zabudovaným rozbočovačom)

Ak chcete nastaviť viac zobrazovacích zariadení, postupujte nasledovne.

S interným rozbočovačom a radičom grafickej karty Intel môžete pripojiť až tri zobrazovacie zariadenia v nasledovných konfiguráciách:

- Dva monitory DisplayPort 1920 × 1200 pripojené k počítaču a jeden monitor VGA 1920 × 1200 pripojený k voliteľnej rozširujúcej základni
 - Jeden monitor DisplayPort 2560 × 1600 pripojený k počítaču a jeden monitor VGA 1920 × 1200 pripojený k voliteľnej rozširujúcej základni
1. Pripojte externé zobrazovacie zariadenia k portu VGA alebo konektorom DisplayPort na základni počítača alebo rozširujúcej základni.
 2. Keď systém Windows zistí monitor pripojený k rozbočovaču DisplayPort, zobrazí sa dialógové okno **Oznámenie o topológii DisplayPort**. Výberom príslušných možností nakonfigurujete obrazovky. Medzi voľbami pre viaceré obrazovky je možnosť **Duplikovať**, čo je režim zrkadlového obrazu obrazovky počítača na všetkých zapnutých zobrazovacích zariadeniach, a možnosť **Rozšírené**, pri ktorej je obraz na obrazovke rozťahnutý na všetky zapnuté zobrazovacie zariadenia.



POZNÁMKA: Ak sa toto dialógové okno neobjaví, uistite sa, či je každé externé zobrazovacie zariadenie pripojené k správne mu portu na rozbočovači. Vyberte tlačidlo **Štart** a postupne vyberte

položky **Nastavenie**, **Systém** a **Obrazovka**. V časti **Mierka a rozloženie** vyberte príslušné rozlíšenie a potom položku **Zachovať zmeny**.

Vyhľadávanie a pripájanie bezdrôtových obrazoviek kompatibilných so štandardom Miracast (len vybrané produkty)

Ak chcete vyhľadávať a pripájať bezdrôtové obrazovky kompatibilné so štandardom Miracast® bez zatvorenia aktuálne používaných aplikácií, postupujte podľa týchto krokov.



POZNÁMKA: Ak chcete zistiť, aký typ obrazovky máte (kompatibilný s technológiou Miracast alebo Intel® WiDi), pozrite si dokumentáciu priloženú k televízoru alebo sekundárnej obrazovke.

Ak chcete vyhľadávať a pripájať bezdrôtové obrazovky kompatibilné so štandardom Miracast bez zatvorenia aktuálne používaných aplikácií, postupujte podľa týchto krokov.

- Vyberte ikonu **Hľadať** na paneli úloh, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz **vysielateľ** a potom vyberte položku **Pripojiť k bezdrôtovému monitoru**. Vyberte položku **Pripojiť** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Využívanie prenosu údajov

Počítač je výkonné zariadenie určené na zábavu, ktoré umožňuje prenášať fotografie, videá a filmy zo zariadení USB a zobrazovať ich na obrazovke počítača.

Ak chcete zdokonaľiť svoj zážitok zo sledovania, použite niektorý z portov USB Type-C na počítači na pripojenie zariadenia USB, ako je mobilný telefón, fotoaparát, fitness náramok alebo inteligentné hodinky, a preneste súbory do počítača.



DÔLEŽITÉ: Skontrolujte, či je externé zariadenie zapojené pomocou správneho kábla do správneho portu na počítači. Postupujte podľa pokynov výrobcu príslušného zariadenia.

Informácie o používaní funkcií USB Type-C nájdete v aplikácii HP Support Assistant.

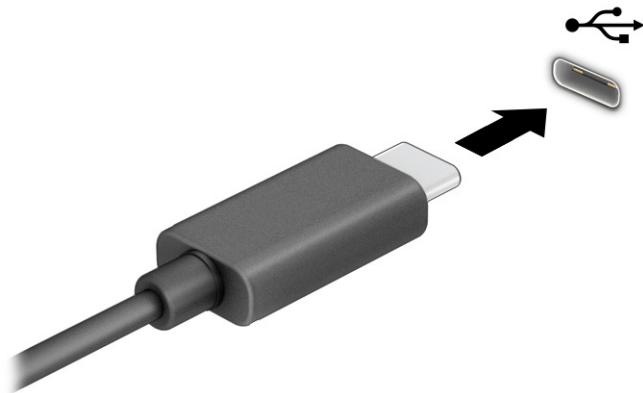
Pripájanie zariadení k portu USB Type-C (len vybrané produkty)

Ak chcete pripojiť zariadenia k portu USB Type-C, postupujte podľa týchto krokov.



POZNÁMKA: Pripojenie zariadenia USB Type-C k počítaču vyžaduje kábel USB Type-C (kupuje sa samostatne).

1. Zapojte jeden koniec kábla USB Type-C do portu USB Type-C na počítači.



2. Pripojte druhý koniec kábla k externému zariadeniu.

7 Správa napájania

Počítač môžete napájať z batérie alebo externého zdroja. Ak sa počítač napája z batérie a externý zdroj napájania nie je na nabitie batérie k dispozícii, je dôležité sledovať a šetriť energiu batérie.

Niektoré z funkcií správy napájania opísané v tejto kapitole nemusia byť na vašom počítači k dispozícii.

Používanie režimu spánku a režimu dlhodobého spánku

Operačný systém Windows ponúka dva úsporné režimy – režim spánku a režim dlhodobého spánku.

- Režim spánku – tento režim sa aktivuje automaticky po určitom období nečinnosti. Vaša práca bude k dispozícii v pamäti počítača, čo umožňuje rýchle prepnutie späť do pracovného režimu. Režim spánku možno tiež aktivovať manuálne. V závislosti od modelu počítača môže režim spánku podporovať aj moderný pohotovostný režim. Tento režim zachováva niektoré interné operácie v stave prebudenia a počas režimu spánku umožňuje počítaču prijímať webové oznámenia, napríklad e-maily. Ďalšie informácie nájdete v časti [Spustenie a ukončenie režimu spánku na strane 43](#).
- Režim dlhodobého spánku – režim dlhodobého spánku sa automaticky aktivuje, ak batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia, prípadne ak bol počítač dlhší čas v režime spánku. V režime dlhodobého spánku sa vaša práca uloží do súboru režimu dlhodobého spánku a počítač sa vypne. Režim dlhodobého spánku možno tiež aktivovať manuálne. Ďalšie informácie nájdete v časti [Spustenie a ukončenie režimu dlhodobého spánku \(len vybrané produkty\) na strane 44](#).

 **DÔLEŽITÉ:** Existuje niekoľko dobre známych bezpečnostných rizík, keď je počítač v režime spánku. Ak chcete zabrániť neoprávneným používateľom v prístupe k údajom vo svojom počítači (aj šifrovaným údajom), spoločnosť HP odporúča, aby ste aktivovali režim dlhodobého spánku namiesto režimu spánku vždy, keď nemáte počítač fyzicky vo svojom dosahu. Tento postup je obzvlášť dôležitý vtedy, keď s počítačom cestujete.

 **DÔLEŽITÉ:** Ak chcete znížiť riziko zhoršenia kvality zvuku a obrazu, straty funkčnosti prehrávania zvuku alebo obrazu, prípadne straty údajov, nespúšťajte režim spánku počas čítania alebo zapisovania na disk či na externú multimedialnú kartu.

Spustenie a ukončenie režimu spánku

Režim spánku môžete spustiť niekoľkými spôsobmi.

- Stlačte tlačidlo **Štart**, vyberte ikonu **Napájanie** a potom položku **Spánok**.
- Zatvorte obrazovku (len vybrané produkty).
- Stlačte klávesovú skratku režimu spánku (len vybrané produkty). Napríklad **fn+f1** alebo **fn+f12**.
- Nakrátko stlačte tlačidlo napájania (len vybrané produkty).

Režim spánku môžete ukončiť týmito spôsobmi:

- Nakrátko stlačte tlačidlo napájania.
- Ak je počítač zatvorený, otvorte obrazovku (len vybrané produkty).
- Stlačte na klávesnici nejaký kláves (len vybrané produkty).

- Ťuknite na zariadenie TouchPad (len vybrané produkty).

Po ukončení režimu spánku v počítači sa na obrazovke znova zobrazí vaša práca.

 **DÔLEŽITÉ:** Ak ste nastavili počítač tak, aby pri ukončení režimu spánku vyžadoval heslo, pred návratom na pôvodnú obrazovku musíte najprv zadať heslo systému Windows.

Spustenie a ukončenie režimu dlhodobého spánku (len vybrané produkty)

V ponuke Možnosti napájania môžete povoliť režim dlhodobého spánku spustený používateľom a meniť ďalšie typy nastavenia napájania a časové limity.

1. Na paneli úloh vyberte ikonu **Hľadať**, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz **napájanie** a potom vyberte položku **Vybrať plán napájania**.
2. Na ľavej table vyberte položku **Vybrať akcie pre tlačidlá napájania** (presný názov položky sa môže líšiť v závislosti od produktu).
3. V závislosti od produktu môžete povoliť režim dlhodobého spánku pre napájanie z batérie alebo externého zdroja napájania niektorým z týchto spôsobov:
 - **Tlačidlo napájania** – v ponuke **Nastavenia tlačidla napájania a tlačidla režimu spánku a nastavenia krytu** (presný názov položky sa môže líšiť v závislosti od produktu) vyberte položku **Po stlačení tlačidla napájania**. Potom vyberte položku **Dlhodobý spánok**.
 - **Tlačidlo režimu spánku** (len vybrané produkty) – v ponuke **Nastavenia tlačidla napájania a tlačidla režimu spánku a nastavenia krytu** (presný názov položky sa môže líšiť v závislosti od produktu) vyberte položku **Po stlačení tlačidla režimu spánku**. Potom vyberte možnosť **Dlhodobý spánok**.
 - **Kryt** (len vybrané produkty) – v ponuke **Nastavenia tlačidla napájania a tlačidla režimu spánku a nastavenia krytu** (presný názov položky sa môže líšiť v závislosti od produktu) vyberte položku **Po zatvorení krytu**. Potom vyberte položku **Dlhodobý spánok**.
 - **Ponuka napájania** – vyberte položku **Zmeniť momentálne nedostupné nastavenia**. Potom v ponuke **Nastavenie vypnutia** začiarknite políčko **Dlhodobý spánok**.

Výberom tlačidla **Štart** môžete otvoriť ponuku Napájanie.

4. Vyberte položku **Uložiť zmeny**.

Ak chcete spustiť režim dlhodobého spánku, použite metódu, ktorú ste povolili v kroku 3.

Režim dlhodobého spánku ukončíte krátkym stlačením tlačidla napájania.

 **DÔLEŽITÉ:** Ak ste nastavili počítač tak, aby pri ukončení režimu dlhodobého spánku vyžadoval heslo, pred návratom na pôvodnú obrazovku musíte najprv zadať heslo systému Windows.

Vypnutie počítača

Príkaz vypnutia ukončí všetky otvorené programy vrátane operačného systému a potom vypne obrazovku aj počítač. Vypnite počítač, ak sa dlhší čas nebude používať a bude dlhšie odpojený od externého zdroja napájania.

 **DÔLEŽITÉ:** Po vypnutí počítača dôjde k strate neuložených informácií. Skôr ako vypnete počítač, ubezpečte sa, že ste uložili svoje pracovné súbory.

Odporúča sa použiť príkaz Vypnúť v systéme Windows.



POZNÁMKA: Ak je počítač v režime spánku alebo dlhodobého spánku, najprv ukončíte príslušný režim krátkym stlačením tlačidla napájania.

1. Uložte svoje pracovné súbory a zatvorte všetky otvorené programy.
2. Stlačte tlačidlo **Štart**, vyberte ikonu **Napájanie** a potom vyberte položku **Vypnúť**.

Ak počítač nereaguje a nie je možné použiť odporúčaný postup vypnutia, vykonajte tieto núdzové kroky v uvedenom poradí:

1. Stlačte klávesy **ctrl+alt+delete**, vyberte ikonu **Napájanie** a potom položku **Vypnúť**.
2. Stlačte a podržte tlačidlo napájania najmenej na 4 sekundy.
3. Ak počítač obsahuje používateľom vymeniteľnú batériu (len vybrané produkty), odpojte počítač od externého napájania a potom batériu vyberte.

Používanie ikony Napájanie

Ikona Napájanie je umiestnená na paneli úloh systému Windows. Ikona Napájanie umožňuje rýchly prístup k nastaveniam napájania a zobrazenie zostávajúcej úrovne nabitia batérie.

- Ak chcete zobraziť percentuálnu hodnotu zostávajúceho stavu nabitia batérie, umiestnite ukazovateľ myši na ikonu **Napájanie** .
- Ak chcete zobraziť nastavenia napájania, kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **Napájanie**  a potom vyberte položku **Nastavenia napájania a spánku**.

Odlišné ikony napájania signalizujú, či je počítač napájaný z batérie alebo z externého zdroja napájania. Umiestnením ukazovateľa myši na ikonu sa tiež zobrazí hlásenie o dosiahnutí nízkej alebo kritickej úrovne nabitia batérie.

Napájanie z batérie

Keď je v počítači nabitá batéria a nie je pripojený k externému zdroju napájania, počítač sa napája z batérie. Keď je počítač vypnutý a odpojený od externého napájania, batéria v počítači sa pomaly vybíja. V prípade dosiahnutia nízkej alebo kritickej úrovne nabitia batérie sa v počítači zobrazí hlásenie.



VAROVANIE! Používajte len batériu dodanú s počítačom, náhradnú batériu dodanú spoločnosťou HP alebo kompatibilnú batériu, ktorú ste si zakúpili od spoločnosti HP, aby sa znížilo riziko možných problémov s bezpečnosťou.

Životnosť batérie sa líši v závislosti od nastavenia správy napájania, spustených programov v počítači, jasu obrazovky, externých zariadení pripojených k počítaču a iných faktorov.



POZNÁMKA: Vybrané počítačové produkty dokážu prepínať medzi grafickými radičmi a šetria tak energiou batérie.

Používanie funkcie HP Fast Charge (len vybrané produkty)

Funkcia HP Fast Charge umožňuje rýchlo nabiť batériu počítača. Čas nabíjania sa môže líšiť o ± 10 %. Keď je zostávajúca úroveň nabitia batérie v rozsahu 0 až 50 %, batéria sa nabije na 50 % úplnej kapacity za 30 až 45 minút. Závisí to od modelu počítača.

Ak chcete používať funkciu HP Fast Charge, vypnite počítač a potom pripojte sieťový napájací adaptér, ktorý spĺňa maximálnu špecifikáciu nabíjania, k počítaču a k externému napájaniu.

Zobrazenie stavu nabitia batérie

Ak chcete zobraziť percentuálnu hodnotu zostávajúceho stavu nabitia batérie, umiestnite ukazovateľ myši na ikonu **Napájanie** .

Vyhľadanie informácií o batérii v programe HP Support Assistant (len vybrané produkty)

Ak chcete získať prístup k informáciám o batérii, postupujte podľa týchto krokov.

1. Na paneli úloh vyberte ikonu **Hľadať**, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz `support` a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.
– alebo –
Na paneli úloh vyberte ikonu otáznika (len vybrané produkty).
2. Vyberte položku **Fixes & Diagnostics** (Opravy a diagnostika), vyberte **Check your battery** (Skontrolujte si batériu) a potom vyberte položku **Launch** (Spustiť). Ak program Kontrola stavu batérie HP signalizuje, že batériu treba vymeniť, obráťte sa na oddelenie technickej podpory.

Aplikácia HP Support Assistant poskytuje nasledujúce nástroje a informácie o batérii:

- Kontrola stavu batérie HP
- Informácie o typoch batérie, jej špecifikáciách, životných cykloch a kapacite

Úspora energie batérie

Šetrite energiou batérie a maximalizujte jej životnosť.

- Znížte jas obrazovky.
- Ak nepoužívate bezdrôtové zariadenia, vypnite ich.
- Odpojte nepoužívané externé zariadenia, ktoré nie sú pripojené k externému zdroju napájania, napríklad externý pevný disk zapojený do portu USB.
- Zastavte, vypnite alebo vyberte všetky nepoužívané externé multimediálne karty.
- Skôr ako zanecháte svoju prácu, aktivujte režim spánku alebo vypnite počítač.

Identifikácia nízkej úrovne nabitia batérie

Ak batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania počítača, dosiahne nízku alebo kritickú úroveň nabitia, počítač vás na to upozorní viacerými spôsobmi.

- Indikátor batérie (len vybrané produkty) signalizuje nízku alebo kritickú úroveň nabitia batérie.

- alebo -

- Ikona **Napájanie**  upozorňuje na nízku alebo kritickú úroveň nabitia batérie.

 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o ikone Napájanie nájdete v časti [Používanie ikony Napájanie na strane 45](#).

Počítač vykoná pri kritickej úrovni nabitia batérie tieto operácie:

- Ak je zakázaný režim dlhodobého spánku a počítač je zapnutý alebo v režime spánku, počítač zostane nakrátko v režime spánku a potom sa vypne, pričom sa stratia všetky neuložené údaje.
- Ak je povolený režim dlhodobého spánku a počítač je zapnutý alebo v režime spánku, v počítači sa aktivuje režim dlhodobého spánku.

Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie

Nízku úroveň nabitia batérie môžete rýchlo vyriešiť.

Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď je k dispozícii externé napájanie

Pripojte jedno z nasledujúcich zariadení k počítaču a k externému napájaniu.

- Sieťový napájací adaptér HP dodaný s počítačom (len vybrané produkty)
- Sieťový napájací adaptér s parametrami napájania uvedenými na štítku produktu
- Voliteľná rozširujúca základňa alebo voliteľný rozširujúci produkt
- Voliteľný napájací adaptér zakúpený ako príslušenstvo od spoločnosti HP

Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď nie je k dispozícii žiadny zdroj napájania

Uložte svoju prácu a vypnite počítač.

Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď počítač nemôže ukončiť režim dlhodobého spánku

Ak je úroveň nabitia batérie nízka a počítač nie je možné prebudiť z režimu dlhodobého spánku, možno budete musieť vykonať ďalšie kroky. Pripojte sieťový napájací adaptér dodávaný s počítačom (len vybrané produkty) alebo sieťový napájací adaptér s parametrami napájania uvedenými na štítku produktu a potom dokončite tieto kroky.

1. Zapojte sieťový napájací adaptér do počítača a pripojte ho k externému napájaniu.
2. Režim dlhodobého spánku ukončíte stlačením tlačidla napájania.

Zapečatená batéria od výrobcu

Ak chcete sledovať stav batérie, prípadne ak sa batéria veľmi rýchlo vybíja, spustite pomocou nasledujúcich krokov program Kontrola stavu batérie HP v aplikácii HP Support Assistant (len vybrané produkty).

1. Na paneli úloh vyberte ikonu **Hľadať**, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz **support** a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

- alebo -

Na paneli úloh vyberte ikonu otáznika (len vybrané produkty).

2. Vyberte položku **Fixes & Diagnostics** (Opravy a diagnostika), vyberte **Check your battery** (Skontrolujte si batériu) a potom vyberte položku **Launch** (Spustiť). Ak program Kontrola stavu batérie HP signalizuje, že batériu treba vymeniť, obráťte sa na oddelenie technickej podpory.

Batériu v tomto výrobku nemôžete sami ľahko vymeniť. Vybratie alebo výmena batérie by mohla mať vplyv na platnosť záruky. Ak už batéria viac nevydrží nabitá, obráťte sa na oddelenie technickej podpory.

Prevádzka pri externom napájaní

Informácie o pripojení k externému napájaniu nájdete v letáku *Inštalčné pokyny*, ktorý je súčasťou balenia počítača.

Keď je počítač pripojený k externému napájaniu pomocou niektorého z týchto spôsobov, nepoužíva napájanie z batérie:

- Sieťový napájací adaptér HP
- Sieťový napájací adaptér s parametrami napájania uvedenými na štítku produktu
- Voliteľná rozširujúca základňa alebo voliteľný rozširujúci produkt

VAROVANIE! Spoločnosť HP odporúča používať iba sieťové napájacie adaptéry HP s cieľom znížiť možné bezpečnostné riziká.

VAROVANIE! Batériu počítača nenabíjajte na palube lietadla.

Počítač pripojte k externému napájaniu v týchto situáciách:

- Keď nabíjate alebo kalibrujete batériu.
- Keď inštalujete alebo aktualizujete systémový softvér.
- Keď aktualizujete systém BIOS.
- Keď zapisujete údaje na disk (len vybrané produkty).
- Keď spúšťate aplikáciu Defragmentácia disku v počítačoch s internými pevnými diskami.
- Keď zálohujete alebo obnovujete súbory.

Po pripojení počítača k externému napájaniu:

- Batéria sa začne nabíjať.
- Ikona **Napájanie**  zmení svoj vzhľad.

Po odpojení externého napájania:

- Počítač sa prepne na napájanie z batérie.
- Ikona **Napájanie**  zmení svoj vzhľad.

8 Zabezpečenie

Zabezpečenie počítača je dôležité na ochranu dôvernosti, integrity a dostupnosti vašich údajov. Štandardné bezpečnostné riešenia poskytované v rámci operačného systému Windows, aplikácií od spoločnosti HP, pomôcky Computer Setup (BIOS) a ďalšieho softvéru tretích strán dokážu ochrániť váš počítač pred množstvom rizík, ako sú vírusy, červy a ďalšie typy škodlivého kódu.



POZNÁMKA: Niektoré funkcie zabezpečenia uvedené v tejto kapitole nemusia byť vo vašom počítači k dispozícii.

Ochrana počítača

Štandardné bezpečnostné funkcie poskytované v operačnom systéme Windows a v pomôcke Computer Setup (systém BIOS, ktorý možno spustiť v ľubovoľnom operačnom systéme), môžu chrániť vaše osobné nastavenia a údaje pred rôznymi rizikami.



POZNÁMKA: Riešenia zabezpečenia fungujú ako ochranné prostriedky. Nemusia produkt ochrániť pred krádežou alebo nešetrnou manipuláciou.



POZNÁMKA: Pred odoslaním počítača do servisu zálohujte a vymažte dôverné súbory a potom odstráňte všetky nastavené heslá.



POZNÁMKA: Niektoré funkcie zabezpečenia uvedené v tejto kapitole nemusia byť vo vašom počítači k dispozícii.



POZNÁMKA: Počítač podporuje službu Computrace. Ide o službu online sledovania a obnovy založenú na zabezpečení, ktorá je dostupná vo vybraných regiónoch. Ak je počítač odcudzený, po pripojení neoprávneného používateľa na internet dokáže služba Computrace počítač sledovať. Ak chcete používať službu Computrace, musíte si kúpiť softvér a prihlásiť sa na odber služby. Informácie o objednávaní softvéru zo služby CompuTrace nájdete na lokalite <http://www.hp.com>.

Tabuľka 8-1 Riešenia zabezpečenia

Ohrozenie počítača	Bezpečnostná funkcia
Neoprávnené použitie počítača	- Softvér HP Client Security v kombinácii s heslom, kartou Smart Card, bezkontaktnou kartou, registrovanými odtlačkami prstov alebo iným overovacím poverením - Heslo pri zapnutí systému BIOS
Neoprávnený prístup k pomôcke Computer Setup (BIOS)	Heslo správcu systému BIOS v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnený prístup k obsahu pevného disku	Heslo funkcie DriveLock (len vybrané produkty) v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnené spustenie z voliteľnej externej optickej jednotky (len vybrané produkty), voliteľného externého pevného disku (len vybrané produkty) alebo interného sieťového adaptéra	Funkcia možností spustenia systému v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnený prístup k používateľskému kontu systému Windows	Heslo používateľa systému Windows
Neoprávnený prístup k údajom	Windows BitLocker

Tabuľka 8-1 Riešenia zabezpečenia (pokračovanie)

Ohrozenie počítača	Bezpečnostná funkcia
Neoprávnené odstránenie počítača	Otvor pre bezpečnostné lanko (používa sa spolu s voliteľným bezpečnostným lankom, len u vybraných produktov)

*Computer Setup je integrovaná pomôcka využívajúca pamäť ROM, ktorú môžete použiť aj v prípade, že operačný systém nepracuje alebo ho nemožno načítať. Na navigáciu a výber položiek v pomôcke Computer Setup môžete použiť polohovacie zariadenie (zariadenie TouchPad, polohovaciu páčku alebo myš USB) alebo klávesnicu.



POZNÁMKA: U tabletov bez klávesnice môžete použiť dotykovú obrazovku.

Používanie hesiel

Heslo je skupina znakov, ktoré si zvolíte na ochranu údajov v počítači. V závislosti od toho, ako chcete riadiť prístup k údajom, môžete nastaviť niekoľko typov hesiel. Heslá môžete nastaviť v systéme Windows alebo v pomôcke Computer Setup, ktorá je predinštalovaná v počítači.

- Heslo správcu systému BIOS, heslo pri zapnutí a heslo funkcie DriveLock sa nastavujú v pomôcke Computer Setup a spravujú sa v systéme BIOS.
- Heslá operačného systému Windows sa nastavujú iba v operačnom systéme Windows.
- Ak zabudnete používateľské heslo funkcie DriveLock aj hlavné heslo funkcie DriveLock nastavené v pomôcke Computer Setup, pevný disk chránený týmito heslami sa trvale uzamkne a nie je ho možné ďalej používať.

Pre pomôcku Computer Setup a funkciu zabezpečenia systému Windows môžete použiť rovnaké heslo.

Pri vytváraní a ukladaní hesiel sa riadte týmito tipmi:

- Pri tvorbe hesiel sa riadte požiadavkami programu.
- Nepoužívajte rovnaké heslo pre viaceré aplikácie alebo webové lokality a opätovne nepoužívajte vaše heslo systému Windows pre ľubovoľnú inú aplikáciu alebo webovú lokalitu.
- Na ukladanie svojich mien používateľa a hesiel pre všetky webové lokality a aplikácie používajte funkciu Správca hesiel softvéru HP Client Security. Neskôr si ich môžete bezpečne prečítať, ak je ťažké si ich zapamätať.
- Nemajte heslá uložené v súbore v počítači.

V nasledujúcich tabuľkách sa nachádzajú bežne používané heslá správcu systému Windows a BIOS a opisy ich funkcií.

Nastavenie hesiel v systéme Windows

Heslá systému Windows môžu pomôcť ochrániť počítač pred neoprávneným prístupom.

Tabuľka 8-2 Typy hesiel systému Windows a ich funkcie

Heslo	Funkcia
Heslo správcu*	Chrání prístup ku kontu na úrovni správcu systému Windows. POZNÁMKA: Nastavením hesla správcu systému Windows sa nenastaví heslo správcu systému BIOS.
Heslo používateľa*	Chrání prístup k používateľskému kontu systému Windows.

*Ak chcete získať viac informácií o nastavení hesla správcu systému Windows alebo používateľského hesla systému Windows, vyberte na paneli úloh ikonu **Vyhľadať**, zadajte do vyhľadávacieho poľa výraz **support**, a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

Nastavenie hesiel v pomôcke Computer Setup

Heslá pomôcky Computer Setup poskytujú ďalšie úrovne zabezpečenia počítača.

Tabuľka 8-3 Typy hesiel pomôcky Computer Setup a ich funkcie

Heslo	Funkcia
Heslo správcu systému BIOS*	Chrání prístup k pomôcke Computer Setup. POZNÁMKA: Ak sa funkcie povolili, aby sa zabránilo odstráneniu hesla správcu systému BIOS, pravdepodobne ho nebudete môcť odstrániť, kým sa tieto funkcie nezakážu.
Heslo pri zapnutí	- Musí sa zadať pri každom zapnutí alebo reštartovaní počítača. - Ak zabudnete heslo pri zapnutí, nebudete môcť počítač zapnúť ani reštartovať.
Hlavné heslo funkcie DriveLock*	Chrání prístup k internému pevnému disku chránenému funkciou DriveLock a nastavuje sa v časti DriveLock Passwords (Heslá funkcie DriveLock) počas procesu aktivácie. Toto heslo sa používa aj na odstránenie ochrany funkciou DriveLock.
Heslo používateľa funkcie DriveLock*	Chrání prístup k internému pevnému disku chránenému funkciou DriveLock a nastavuje sa v časti DriveLock Passwords (Heslá funkcie DriveLock) počas procesu aktivácie.

*Podrobné informácie o týchto heslách nájdete v nasledujúcich témach.

Spravovanie hesla správcu systému BIOS

Ak chcete nastaviť, zmeniť alebo odstrániť toto heslo, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

Nastavenie nového hesla správcu systému BIOS

Heslo správcu systému BIOS pomáha zabrániť neoprávnenému prístupu k pomôcke Computer Setup. Pomocou týchto pokynov nastavte nové heslo správcu systému BIOS.

1. Spustíte pomôcku Computer Setup.
 - Počítače alebo tablety s klávesnicou:

- Zapnite alebo reštartujte počítač. Keď sa objaví logo spoločnosti HP, stlačením klávesu **f10** otvoríte pomôcku Computer Setup.
- Tablety bez klávesnice:
 - Vypnite tablet. Stlačte a podržte tlačidlo napájania v kombinácii s tlačidlom zníženia hlasitosti, kým sa nezobrazí ponuka spustenia, a potom ťuknutím na **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
- 2. Vyberte položku **Security** (Zabezpečenie), potom položku **Create BIOS administrator password** (Vytvoriť heslo správcu systému BIOS) alebo položku **Set Up BIOS administrator Password** (Nastaviť heslo správcu systému BIOS) (len vybrané produkty) a potom stlačte kláves **enter**.
- 3. Po zobrazení výzvy zadajte heslo.
- 4. Po zobrazení výzvy zadajte nové heslo na potvrdenie.
- 5. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť pomôcku Computer Setup, vyberte položku **Main** (Hlavná), vyberte možnosť **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom vyberte možnosť **Yes** (Áno).



POZNÁMKA: Ak na označenie svojho výberu používate klávesy so šípkami, musíte stlačiť aj kláves **enter**.

Zmeny sa prejaví po reštartovaní počítača.

Zmena hesla správcu systému BIOS

Pomocou týchto pokynov môžete zmeniť heslo správcu systému BIOS.

1. Spustíte pomôcku Computer Setup.
 - Počítače alebo tablety s klávesnicou:
 - Zapnite alebo reštartujte počítač. Keď sa objaví logo spoločnosti HP, stlačením klávesu **f10** otvoríte pomôcku Computer Setup.
 - Tablety bez klávesnice:
 - Vypnite tablet. Stlačte a podržte tlačidlo napájania v kombinácii s tlačidlom zníženia hlasitosti, kým sa nezobrazí ponuka spustenia, a potom ťuknutím na **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
2. Zadajte súčasné heslo správcu systému BIOS.
3. Vyberte položku **Security** (Zabezpečenie), potom položku **Change BIOS administrator password** (Zmeniť heslo správcu systému BIOS) alebo položku **Change Password** (Zmeniť heslo) (len vybrané produkty) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Po zobrazení výzvy zadajte súčasné heslo.
5. Po zobrazení výzvy zadajte nové heslo.
6. Po zobrazení výzvy zadajte nové heslo na potvrdenie.
7. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť pomôcku Computer Setup, vyberte položku **Main** (Hlavná), vyberte možnosť **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom vyberte možnosť **Yes** (Áno).



POZNÁMKA: Ak na označenie svojho výberu používate klávesy so šípkami, musíte stlačiť aj kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Odstránenie hesla správcu systému BIOS

Pomocou týchto pokynov odstráňte heslo správcu systému BIOS.

1. Spustíte pomôcku Computer Setup.
 - Počítače alebo tablety s klávesnicou:
 - Zapnite alebo reštartujte počítač. Keď sa objaví logo spoločnosti HP, stlačením klávesu **F10** otvoríte pomôcku Computer Setup.
 - Tablety bez klávesnice:
 - Vypnite tablet. Stlačte a podržte tlačidlo napájania v kombinácii s tlačidlom zníženia hlasitosti, kým sa nezobrazí ponuka spustenia, a potom ťuknutím na **F10** otvorte pomôcku Computer Setup.
2. Zadáte súčasné heslo správcu systému BIOS.
3. Vyberte položku **Security** (Zabezpečenie), potom položku **Change BIOS administrator password** (Zmeniť heslo správcu systému BIOS) alebo položku **Change Password** (Zmeniť heslo) (len vybrané produkty) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Po zobrazení výzvy zadajte súčasné heslo.
5. Po zobrazení výzvy na zadanie nového hesla nechajte pole prázdne a potom stlačte kláves **enter**.
6. Po zobrazení výzvy na opätovné zadanie nového hesla nechajte pole prázdne a potom stlačte kláves **enter**.
7. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť pomôcku Computer Setup, vyberte položku **Main** (Hlavná), vyberte možnosť **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom vyberte možnosť **Yes** (Áno).



POZNÁMKA: Ak na označenie svojho výberu používate klávesy so šípkami, musíte stlačiť aj kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Zadanie hesla správcu systému BIOS

Po zobrazení výzvy **BIOS administrator password** (Heslo správcu systému BIOS) zadajte heslo (pomocou rovnakých klávesov, aké ste použili pri jeho nastavení) a stlačte kláves **enter**. Po dvoch neúspešných pokusoch o zadanie hesla správcu systému BIOS je nutné reštartovať počítač a skúsiť to znova.

Používanie možností zabezpečenia funkcie DriveLock

Funkcia DriveLock zabraňuje neoprávnenému prístupu k obsahu pevného disku.

Funkciu DriveLock možno používať len na interné pevné disky počítača. Po nastavení ochrany jednotky funkciou DriveLock musíte pred prístupom k jednotke zadať príslušné heslo. Jednotku musíte vložiť do počítača alebo rozšíreného replikátora portov, aby sa mohla odomknúť.

Možnosti zabezpečenia funkcie DriveLock ponúkajú nasledujúce funkcie:

- **Automatic DriveLock** (Automatická funkcia DriveLock) – pozrite si časť [Výber automatickej funkcie DriveLock \(len vybrané produkty\) na strane 54](#).

- **Set DriveLock Master Password** (Nastaviť hlavné heslo funkcie DriveLock) – pozrite si časť [Výber manuálnej funkcie DriveLock na strane 55](#).
- **Enable DriveLock** (Povoliť funkciu DriveLock) – pozrite si časť [Povolenie funkcie DriveLock a nastavenie hesla používateľa funkcie DriveLock na strane 56](#).

Výber automatickej funkcie DriveLock (len vybrané produkty)

Ak chcete aktivovať automatickú funkciu DriveLock, je potrebné nastaviť heslo správcu systému BIOS.

Po povolení automatickej funkcie DriveLock sa vytvorí náhodné heslo používateľa funkcie DriveLock a hlavné heslo funkcie DriveLock odvodené z hesla správcu systému BIOS. Po zapnutí počítača náhodné heslo používateľa automaticky odomkne jednotku. Ak sa jednotka presunie do iného počítača, po výzve na zadanie hesla funkcie DriveLock musíte zadať heslo správcu systému BIOS pre pôvodný počítač, aby sa jednotka odomkla.

Povolenie automatickej funkcie DriveLock

Ak chcete povoliť automatickú funkciu DriveLock, postupujte podľa týchto krokov:

1. Spustíte pomôcku Computer Setup.
 - Počítače alebo tablety s klávesnicou:
 - a. Vypnite počítač.
 - b. Stlačte tlačidlo napájania, a keď sa objaví logo spoločnosti HP, stlačením klávesu **f10** otvoríte pomôcku Computer Setup.
 - Tablety bez klávesnice:
 - a. Vypnite tablet.
 - b. Stlačte a podržte tlačidlo napájania v kombinácii s tlačidlom zníženia hlasitosti, kým sa nezobrazí ponuka spustenia, a potom ťuknutím na **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
2. Keď sa zobrazí výzva na zadanie hesla správcu systému BIOS, zadajte ho a stlačte kláves **enter**.
3. Postupne vyberte položky **Security** (Zabezpečenie), **Hard Drive Utilities** (Pomôcky pevného disku), **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/Automatická funkcia DriveLock) a stlačte kláves **enter**.
4. Pomocou klávesu **enter**, kliknutia ľavým tlačidlom myši alebo dotykovej obrazovky začiarknite políčko **Automatic DriveLock** (Automatická funkcia DriveLock).
5. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť pomôcku Computer Setup, vyberte položku **Main** (Hlavná), vyberte možnosť **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom vyberte možnosť **Yes** (Áno).



POZNÁMKA: Ak na označenie svojho výberu používate klávesy so šípkami, musíte stlačiť aj kláves **enter**.

Zakázanie automatickej funkcie DriveLock

Ak chcete zakázať automatickú funkciu DriveLock, postupujte podľa týchto krokov.

1. Spustíte pomôcku Computer Setup.
 - Počítače alebo tablety s klávesnicou:
 - a. Vypnite počítač.

- b. Stlačte tlačidlo napájania, a keď sa objaví logo spoločnosti HP, stlačením klávesu **F10** otvoríte pomôcku Computer Setup.
- Tablety bez klávesnice:
 - a. Vypnite tablet.
 - b. Stlačte a podržte tlačidlo napájania v kombinácii s tlačidlom zníženia hlasitosti, kým sa nezobrazí ponuka spustenia, a potom ťuknutím na **F10** otvorte pomôcku Computer Setup.
- 2. Keď sa zobrazí výzva na zadanie hesla správcu systému BIOS, zadajte ho a stlačte kláves **enter**.
- 3. Postupne vyberte položky **Security** (Zabezpečenie), **Hard Drive Utilities** (Pomôcky pevného disku), **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/Automatická funkcia DriveLock) a stlačte kláves **enter**.
- 4. Vyberte interný pevný disk a potom stlačte kláves **enter**.
- 5. Pomocou klávesu **enter**, kliknutia ľavým tlačidlom myši alebo dotykovej obrazovky zrušte začiarknutie políčka **Automatic DriveLock** (Automatická funkcia DriveLock).
- 6. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť pomôcku Computer Setup, vyberte položku **Main** (Hlavná), vyberte možnosť **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom vyberte možnosť **Yes** (Áno).



POZNÁMKA: Ak na označenie svojho výberu používate klávesy so šípkami, musíte stlačiť aj kláves **enter**.

Zadanie hesla automatickej funkcie DriveLock

Kým je povolená automatická funkcia DriveLock a jednotka zostáva pripojená k pôvodnému počítaču, nezobrazí sa výzva na zadanie hesla funkcie DriveLock, aby sa jednotka odomkla.

Ak sa však jednotka presunie do iného počítača alebo sa v pôvodnom počítači vymení systémová doska, zobrazí sa výzva na zadanie hesla funkcie DriveLock. V takom prípade zadajte do poľa výzvy **DriveLock Password** (Heslo funkcie DriveLock) heslo správcu systému BIOS pôvodného počítača (pomocou rovnakých klávesov, aké ste použili pri jeho nastavení) a stlačením klávesu **enter** odomknite jednotku.

Po troch neúspešných pokusoch o zadanie hesla musíte vypnúť počítač a skúsiť to znova.

Výber manuálnej funkcie DriveLock

Ak chcete použiť ochranu interného pevného disku funkciou DriveLock manuálne, musíte nastaviť hlavné heslo a povoliť funkciu DriveLock v pomôcke Computer Setup.



DÔLEŽITÉ: Heslo používateľa a hlavné heslo funkcie DriveLock si zapíšte a uložte ich na bezpečné miesto mimo počítača, aby nedošlo k trvalému znehodnoteniu pevného disku chráneného funkciou DriveLock. Ak zabudnete obe heslá funkcie DriveLock, pevný disk sa natrvalo uzamkne a nebude ho možné viac používať.

Upozorňujeme na nasledujúce faktory týkajúce sa používania ochrany funkciou DriveLock:

- Po použití ochrany funkciou DriveLock na pevný disk môžete získať prístup k pevnému disku len zadáním hesla používateľa alebo hlavného hesla funkcie DriveLock.
- Vlastníkom hesla používateľa funkcie DriveLock by mal byť bežný používateľ chráneného pevného disku. Vlastníkom hlavného hesla funkcie DriveLock môže byť správca systému alebo aj bežný používateľ.
- Heslo používateľa funkcie DriveLock a hlavné heslo funkcie DriveLock sa môžu zhodovať.

Nastavenie hlavného hesla funkcie DriveLock

Ak chcete nastaviť hlavné heslo funkcie DriveLock, postupujte podľa týchto krokov.

1. Spustíte pomôcku Computer Setup.
 - Počítače alebo tablety s klávesnicou:
 - a. Vypnite počítač.
 - b. Stlačte tlačidlo napájania, a keď sa objaví logo spoločnosti HP, stlačením klávesu **f10** otvoríte pomôcku Computer Setup.
 - Tablety bez klávesnice:
 - a. Vypnite tablet.
 - b. Stlačte a podržte tlačidlo napájania v kombinácii s tlačidlom zníženia hlasitosti, kým sa nezobrazí ponuka spustenia, a potom ťuknutím na **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
2. Vyberte položku **Security** (Zabezpečenie), vyberte možnosť z položky **Hard Drive Utilities** (Pomôcky pevného disku), vyberte položku **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/Automatická funkcia DriveLock) a stlačte kláves **enter**.
3. Vyberte pevný disk, ktorý chcete chrániť, a potom stlačte kláves **enter**.
4. Vyberte položku **Set DriveLock Master Password** (Nastaviť hlavné heslo funkcie DriveLock) a potom stlačte kláves **enter**.
5. Pozorne si prečítajte upozornenie.
6. Podľa pokynov na obrazovke nastavte hlavné heslo funkcie DriveLock.



POZNÁMKA: Skôr než ukončíte pomôcku Computer Setup, môžete povoliť funkciu DriveLock a nastaviť heslo používateľa funkcie DriveLock. Ďalšie informácie nájdete v časti [Povolenie funkcie DriveLock a nastavenie hesla používateľa funkcie DriveLock na strane 56](#).

7. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť pomôcku Computer Setup, vyberte položku **Main** (Hlavná), vyberte možnosť **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom vyberte možnosť **Yes** (Áno).



POZNÁMKA: Ak na označenie svojho výberu používate klávesy so šípkami, musíte stlačiť aj kláves **enter**.

Povolenie funkcie DriveLock a nastavenie hesla používateľa funkcie DriveLock

Ak chcete povoliť funkciu DriveLock a nastaviť heslo používateľa funkcie DriveLock, postupujte podľa týchto krokov:

1. Spustíte pomôcku Computer Setup.
 - Počítače alebo tablety s klávesnicou:
 - a. Vypnite počítač.
 - b. Stlačte tlačidlo napájania, a keď sa objaví logo spoločnosti HP, stlačením klávesu **f10** otvoríte pomôcku Computer Setup.
 - Tablety bez klávesnice:
 - a. Vypnite tablet.

-



Zakázanie funkcie DriveLock 57

Zadanie hesla funkcie DriveLock

Skontrolujte, či je pevný disk vložený v počítači (nie vo voliteľnom rozširujúcom zariadení ani v externej pozícii MultiBay).

Po zobrazení výzvy **DriveLock Password** (Heslo funkcie DriveLock) zadajte heslo používateľa alebo hlavné heslo funkcie DriveLock (pomocou rovnakých klávesov, aké ste použili pri jeho nastavení) a potom stlačte kláves **enter**.

Po troch neúspešných pokusoch o zadanie hesla musíte vypnúť počítač a skúsiť to znova.

Zmena hesla funkcie DriveLock

Ak chcete v pomôcke Computer Setup zmeniť heslo funkcie DriveLock, postupujte podľa týchto krokov.

1. Vypnite počítač.
2. Stlačte tlačidlo napájania.
3. Po zobrazení výzvy **DriveLock Password** (Heslo funkcie DriveLock) zadajte aktuálne heslo používateľa alebo hlavné heslo funkcie DriveLock, stlačte kláves **enter**, potom stlačte kláves alebo ťuknite na **F10** a otvorí sa pomôcka Computer Setup.
4. Postupne vyberte položky **Security** (Zabezpečenie), **Hard Drive Utilities** (Pomôcky pevného disku), **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/Automatická funkcia DriveLock) a stlačte kláves **enter**.
5. Vyberte pevný disk, ktorý chcete spravovať, a potom stlačte kláves **enter**.
6. Vyberte heslo funkcie DriveLock, ktoré chcete zmeniť, a podľa pokynov na obrazovke zadajte heslá.



POZNÁMKA: Možnosť **Change DriveLock Master Password** (Zmeniť hlavné heslo funkcie DriveLock) je viditeľná iba v prípade, že bolo hlavné heslo funkcie DriveLock zadané po výzve na zadanie hesla DriveLock v kroku 3.

7. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť pomôcku Computer Setup, vyberte položku **Main** (Hlavná), vyberte možnosť **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom vyberte možnosť **Yes** (Áno).



POZNÁMKA: Ak na označenie svojho výberu používate klávesy so šípkami, musíte stlačiť aj kláves **enter**.

Windows Hello (len vybrané produkty)

Na produktoch vybavených snímačom odtlačkov prstov alebo infračervenou kamerou umožňuje funkcia Windows Hello zaregistrovať odtlačok prsta a ID tváre a nastaviť kód PIN. Po registrácii môžete použiť snímač odtlačkov prstov, ID tváre alebo kód PIN na prihlásenie do systému Windows.

Nastavenie funkcie Windows Hello:

1. Stlačte tlačidlo **Štart** a vyberte položky **Nastavenie**, **Kontá** a **Možnosti prihlásenia**.
2. Ak nemáte nastavené heslo, musíte ho pridať skôr, ako budete môcť používať iné možnosti prihlásenia. Vyberte položku **Heslo** a potom položku **Pridať**.
3. V časti **Rozpoznávanie tváre (Windows Hello)** alebo v režime **Rozpoznávania odtlačkov prstov (Windows Hello)** vyberte položku **Nastaviť**.

4. Vyberte možnosť **Začínáme** a postupujte podľa pokynov na obrazovke. Zaregistrujte odtlačok svojho prsta alebo ID tváre a nastavte kód PIN.

 **DÔLEŽITÉ:** Pri registrácii odtlačku prsta sa uistite, že snímač odtlačkov prstov zaregistroval všetky strany prsta, aby sa zabránilo problémom pri prihlásení pomocou odtlačkov prstov.

 **POZNÁMKA:** Dĺžka kódu PIN nie je obmedzená. Predvolené nastavenie zahŕňa len číslice. Ak chcete zahrnúť abecedné alebo špeciálne znaky, začiarknite políčko **Zahrnúť písmená a symboly**.

Používanie antivírusového softvéru

Keď používate počítač na prístup k e-mailom, k sieti alebo na internet, potenciálne ho vystavujete počítačovým vírusom. Počítačové vírusy môžu vyradiť z činnosti operačný systém, programy alebo pomôcky, prípadne môžu spôsobiť, že nebudú fungovať správne.

Antivírusový softvér dokáže zistiť väčšinu vírusov, zničiť ich a vo väčšine prípadov opraviť akékoľvek poškodenie, ktoré spôsobili. Ak má antivírusový softvér poskytovať neustálu ochranu proti novoobjaveným vírusom, musí sa neustále aktualizovať.

V počítači je predinštalovaný program Windows Defender. Spoločnosť HP dôrazne odporúča, aby ste naďalej používali antivírusový program na komplexnú ochranu počítača.

Ďalšie informácie o počítačových vírusoch nájdete v aplikácii HP Support Assistant.

Používanie softvéru brány firewall

Brány firewall slúžia na ochranu pred neoprávneným prístupom k systému alebo sieti. Brána firewall môže byť softvérový program, ktorý si nainštalujete v počítači, v sieti alebo na oboch miestach. Prípadne to môže byť riešenie vytvorené z hardvéru aj softvéru.

Môžete si vybrať z dvoch typov brán firewall:

- Hostiteľské brány firewall – softvér, ktorý chráni len počítač, v ktorom je nainštalovaný.
- Sieťové brány firewall – inštalujú sa medzi modem DSL alebo káblový modem a domácu sieť a chránia všetky počítače v sieti.

Keď sa brána firewall nainštaluje v systéme, všetky údaje odoslané do systému a zo systému sa monitorujú a porovnávajú s množinou kritérií zabezpečenia, ktoré definuje používateľ. Všetky údaje, ktoré tieto kritériá nespĺňajú, sa zablokujú.

Vo vašom počítači alebo sieťovom zariadení už môže byť brána firewall nainštalovaná. Ak nie, k dispozícii sú riešenia softvéru brány firewall.

 **POZNÁMKA:** Za určitých okolností môže brána firewall blokovať prístup k internetovým hrám, ovplyvňovať zdieľanie tlačiarne alebo súborov v sieti, prípadne blokovať povolené prílohy e-mailov. Ak chcete problém vyriešiť dočasne, vypnite bránu firewall, vykonajte požadovanú úlohu a potom bránu firewall znova zapnite. Ak chcete problém vyriešiť natrvalo, prekonfigurujte bránu firewall.

Inštalácia softvérových aktualizácií

Softvér spoločnosti HP, systému Windows a tretích strán nainštalovaný v počítači sa musí pravidelne aktualizovať, aby sa opravili problémy so zabezpečením a zlepšil výkon softvéru. Tieto aktualizácie možno inštalovať automaticky.

 **DÔLEŽITÉ:** Spoločnosť Microsoft zasiela výstrahy týkajúce sa aktualizácií systému Windows, ktoré môžu zahŕňať aktualizácie zabezpečenia. Ak chcete chrániť počítač pred bezpečnostnými prienikmi a počítačovými vírusmi, nainštalujte všetky aktualizácie od spoločnosti Microsoft čo najskôr po prijatí upozornenia.

Zobrazenie alebo zmena nastavenia:

1. Vyberte tlačidlo **Štart**, vyberte položku **Nastavenia** a potom vyberte položku **Aktualizácia systému Windows**.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
3. Ak chcete naplánovať čas inštalácie aktualizácií, vyberte položku **Rozšírené možnosti** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Používanie nástroja HP Client Security (len vybrané produkty)

Softvér HP Client Security je predinštalovaný na vašom počítači. Tento softvér môžete otvoriť cez ikonu aplikácie HP Client Security na paneli úloh úplne vpravo alebo v okne Ovládací panel systému Windows. Poskytuje bezpečnostné funkcie, ktoré pomáhajú chrániť pred neoprávneným prístupom k počítaču, sieťam a dôležitým údajom.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru HP Client Security.

Používanie aplikácie HP TechPulse (len vybrané produkty)

HP TechPulse je cloudové riešenie IT, ktoré umožňuje firmám efektívne spravovať a zaistiť aktíva spoločnosti.

HP TechPulse pomáha chrániť zariadenia pred škodlivým softvérom a inými útokmi, monitoruje stav zariadenia a pomáha šetriť čas pri riešení problémov so zariadením a zabezpečením. Môžete si rýchlo prevziať a nainštalovať softvér, ktorý je výrazne lacnejší v porovnaní s tradičnými internými riešeniami. Ďalšie informácie nájdete na lokalite <https://www.hpdaas.com/>.

Používanie voliteľného bezpečnostného lanka (len vybrané produkty)

Bezpečnostné lanko (predávané samostatne) má odradiť od zneužitia alebo odcudzenia počítača, ale nemusí mu zabrániť. Ak chcete k počítaču pripojiť bezpečnostné lanko, postupujte podľa pokynov výrobcu príslušného zariadenia.

Používanie snímača odtlačkov prstov (len vybrané produkty)

Integrované snímače odtlačkov prstov sú k dispozícii len u vybraných produktoch. Ak chcete používať snímač odtlačkov prstov, musíte v časti Správca poverení softvéru HP Client Security zaregistrovať svoje odtlačky prstov. Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru HP Client Security.

Po zaregistrovaní odtlačkov prstov v Správcovi poverení môžete používať funkciu Správca hesiel softvéru HP Client Security na ukladanie a vyplňanie mien používateľa a hesiel na podporovaných webových lokalitách a v podporovaných aplikáciách.

Snímač odtlačkov prstov je malý kovový senzor, ktorý sa nachádza na niektorej z uvedených častí počítača:

- Na tlačidlo napájania
- V blízkosti spodnej časti zariadenia TouchPad
- Na pravej strane klávesnice
- Na pravej hornej strane obrazovky
- Na ľavej strane obrazovky
- Na zadnej strane obrazovky

V závislosti od produktu je čítač otočený vodorovne alebo zvislo.

9 Údržba

Vykonávanie pravidelnej údržby zachováva počítač v optimálnom stave. Táto kapitola vysvetľuje spôsob používania nástrojov, ako sú programy Defragmentácia disku a Čistenie disku. Poskytuje tiež pokyny na aktualizáciu programov a ovládačov, postup čistenia počítača a tipy na cestovanie s počítačom alebo na jeho prepravu.

Zlepšenie výkonu

Pravidelné úlohy údržby vykonávané pomocou nástrojov, ako sú programy Defragmentácia disku a Čistenie disku, vám môžu pomôcť zlepšiť výkon počítača.

Používanie nástroja Defragmentácia disku

Spoločnosť HP odporúča používať program Defragmentácia disku na defragmentáciu pevného disku aspoň raz za mesiac.



POZNÁMKA: Na skladovacích zariadeniach SSD nie je potrebné spúšťať program Defragmentácia disku.

Ak chcete spustiť program Defragmentácia disku, postupujte nasledujúcim spôsobom.

1. Pripojte počítač k sieťovému zdroju napájania.
2. Na paneli úloh vyberte ikonu **Vyhľadať**, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz `defragmentovať` a vyberte položku **Defragmentácia a optimalizácia jednotiek**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi programu Defragmentácia disku.

Používanie programu Čistenie disku

Pomocou programu Čistenie disku môžete vyhľadávať na pevnom disku nepotrebné súbory, ktoré možno bezpečne odstrániť, aby sa uvoľnilo miesto na disku a aby mohol počítač fungovať efektívnejšie.

Spustenie programu Čistenie disku:

1. Na paneli úloh vyberte ikonu **Hľadať**, do vyhľadávacieho poľa napíšte výraz `disk` a potom vyberte položku **Čistenie disku**.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Používanie programu HP 3D DriveGuard (len vybrané produkty)

Program HP 3D DriveGuard chráni pevný disk jeho zaparkovaním a zastavením žiadostí o údaje v určitých situáciách.

- Počítač vám spadne.
- Pohnete počítačom so zavretou obrazovkou, keď sa počítač napája z batérie.

Krátko po niektorej z týchto udalostí program HP 3D DriveGuard obnoví normálnu prevádzku pevného disku.



POZNÁMKA: Programom HP 3D DriveGuard sú chránené len interné pevné disky. Pevný disk nainštalovaný do voliteľnej rozširujúcej základne alebo pripojený k portu USB nie je chránený prostredníctvom programu HP 3D DriveGuard.



POZNÁMKA: Keďže skladovacie zariadenia SSD nemajú pohyblivé časti, nepotrebujú ochranu pomocou programu HP 3D DriveGuard.

Identifikácia stavu programu HP 3D DriveGuard

Indikátor pevného disku na počítači zmenou farby signalizuje, či je zaparkovaný disk v pozícii pre primárny pevný disk, v pozícii pre sekundárny pevný disk (len vybrané produkty) alebo v obidvoch pozíciách.

Aktualizácia programov a ovládačov

Spoločnosť HP odporúča pravidelnú aktualizáciu programov a ovládačov. Aktualizácie môžu vyriešiť problémy a priniesť nové funkcie a možnosti rozširujúcej základne. Staršie grafické súčasti napríklad nemusia dobre fungovať s najnovším herným softvérom. Bez najnovšieho ovládača nebudete využívať všetky výhody svojho zariadenia.

Najnovšie verzie programov a ovládačov od spoločnosti HP si môžete prevziať z webovej lokality na adrese <http://www.hp.com/support>. Okrem toho sa môžete zaregistrovať, aby ste dostávali automatické upozornenia po prístupnení aktualizácií.

Ak chcete aktualizovať programy a ovládače, postupujte podľa týchto krokov.

1. Použite jednu z týchto možností:
 - Na paneli úloh vyberte ikonu **Hľadať**, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz **support** a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.
 - Na paneli úloh vyberte ikonu otáznika (len vybrané produkty).
2. V časti **My notebook** (Môj notebook) vyberte položku **Updates** (Aktualizácie).
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Čistenie počítača

Čistením počítača pravidelne odstraňujte špinu a nečistoty, takže vaše zariadenie bude naďalej fungovať čo najlepšie. Externé povrchy počítača bezpečne vyčistíte podľa nasledujúcich pokynov.

Povolenie softvéru HP Easy Clean (len vybrané produkty)

HP Easy Clean vám pomôže zabrániť náhodnému zadaniu údajov pri čistení povrchov počítača. Tento softvér deaktivuje na predvolený čas zariadenia, napríklad klávesnicu, dotykovú obrazovku alebo TouchPad, aby ste mohli vyčistiť všetky povrchy počítača.

1. Softvér HP Easy Clean spustíte jedným z týchto spôsobov:
 - Vyberte tlačidlo **Štart** a potom vyberte položku **HP Easy Clean**.
 - Vyberte ikonu softvéru **HP Easy Clean** na paneli úloh.

- Vyberte tlačidlo **Štart** a potom dlaždicu **HP Easy Clean**.
2. Teraz, keď je vaše zariadenie na krátku dobu vypnuté, pozrite si časť [Odstránenie špiny a nečistôt z počítača na strane 64](#), kde nájdete odporúčané kroky na čistenie vysoko dotýkových externých povrchov na počítači. Po odstránení špiny a nečistôt môžete povrchy očistiť dezinfekčným prostriedkom. V časti [Čistenie počítača dezinfekčným prostriedkom na strane 64](#) si pozrite pokyny, ako zabrániť šíreniu škodlivých baktérií a vírusov.

Odstránenie špiny a nečistôt z počítača

Toto sú odporúčané kroky na očistenie počítača od špiny a nečistôt.

V prípade počítačov s drevenou dyhou si pozrite časť [Starostlivosť o drevenú dyhu \(len vybrané produkty\) na strane 65](#).

1. Pri čistení povrchov používajte jednorazové rukavice z latexu (alebo nitrilové rukavice, ak ste citliví na latex).
 2. Vypnite zariadenie a odpojte napájací kábel a ďalšie pripojené externé zariadenia. Zo súčastí, napríklad z bezdrôtových klávesníc, vyberte všetky vložené batérie.
-
-  **UPOZORNENIE:** Ak chcete predísť úrazu elektrickým prúdom alebo poškodeniu súčastí, nikdy produkt nečistite, keď je zapnutý alebo zapojený do elektrickej siete.
-
3. Navlhčite handričku z mikrovláknou vodou. Handrička by mala byť vlhká, ale nemala by z nej kvapkať voda.
-
-  **DÔLEŽITÉ:** Nepoužívajte drsné handričky, uteráky ani papierové utierky, aby nedošlo k poškodeniu povrchu.
-
4. Vonkajšok produktu opatrne utrite navlhčenou handričkou.
-
-  **DÔLEŽITÉ:** Kvapaliny uchovávajte ďalej od produktu. Zabráňte vniknutiu vlhkosti do otvorov. Ak sa kvapalina dostane do produktu HP, môže ho poškodiť. Nestriekajte kvapaliny priamo na produkt. Nepoužívajte aerosólové spreje, rozpúšťadlá, drsné látky ani čistiace prostriedky obsahujúce peroxid vodíka alebo bielidlo, ktoré môžu poškodiť povrchovú úpravu.
-
5. Začnite s obrazovkou (ak je k dispozícii). Opatrne ju utierajte jedným smerom, pričom postupujte od hornej časti obrazovky smerom nadol. Nakoniec očistite pružné káble, ako je napájací kábel, kábel klávesnice a káble USB.
 6. Pred zapnutím zariadenia po čistení dbajte na to, aby povrchy úplne uschli na vzduchu.
 7. Po každom čistení zlikvidujte rukavice. Ihneď po vyzlečení rukavíc si umyte ruky.

V časti [Čistenie počítača dezinfekčným prostriedkom na strane 64](#) si pozrite odporúčané kroky na čistenie vonkajších povrchov počítača, ktorých sa používatelia často dotýkajú, aby ste zabránili šíreniu škodlivých baktérií a vírusov.

Čistenie počítača dezinfekčným prostriedkom

Svetová zdravotnícka organizácia (WHO) odporúča čistenie povrchov a následnú dezinfekciu ako osvedčený postup na zabránenie šíreniu vírusových respiračných chorôb a škodlivých baktérií.

Po vyčistení vonkajších povrchov počítača podľa krokov uvedených v časti [Odstránenie špiny a nečistôt z počítača na strane 64](#), [Starostlivosť o drevenú dyhu \(len vybrané produkty\) na strane 65](#) alebo oboch častiach sa tiež môžete rozhodnúť pre čistenie povrchov dezinfekčným prostriedkom. Dezinfekčný

prostriedok zodpovedajúci pokynom na čistenie od spoločnosti HP je alkoholový roztok, ktorý tvorí zo 70 % izopropylalkohol a z 30 % voda. Tento roztok je známy aj ako čistý lieh a predáva sa vo väčšine obchodov.

Pri dezinfekcii vonkajších povrchov počítača, ktorých sa používatelia často dotýkajú, postupujte podľa týchto krokov:

1. Pri čistení povrchov používajte jednorazové rukavice z latexu (alebo nitrilové rukavice, ak ste citliví na latex).
2. Vypnite zariadenie a odpojte napájací kábel a ďalšie pripojené externé zariadenia. Zo súčastí, napríklad z bezdrôtových klávesníc, vyberte všetky vložené batérie.

 **UPOZORNENIE:** Ak chcete predísť úrazu elektrickým prúdom alebo poškodeniu súčastí, nikdy produkt nečistite, keď je zapnutý alebo zapojený do elektrickej siete.

3. Navlhčite handričku z mikrovlákná roztokom, ktorý tvorí zo 70 % izopropylalkohol a z 30 % voda. Handrička by mala byť vlhká, ale nemala by z nej kvapkať voda.

 **UPOZORNENIE:** Nepoužívajte žiadne z nasledujúcich chemikálií ani žiadne riešenia, ktoré ich obsahujú (vrátane čistiacich prostriedkov na povrch): bielidlo, peroxidy (vrátane peroxidu vodíka), acetón, amoniak, etylalkohol, metylén alebo akékoľvek ropné materiály, ako napríklad benzín, riedidlo, benzén alebo toluén.

 **DÔLEŽITÉ:** Nepoužívajte drsné handričky, uteráky ani papierové utierky, aby nedošlo k poškodeniu povrchu.

4. Vonkajšok produktu opatrne utrite navlhčenou handričkou.

 **DÔLEŽITÉ:** Kvapaliny uchovávajte ďalej od produktu. Zabráňte vniknutiu vlhkosti do otvorov. Ak sa kvapalina dostane do produktu HP, môže ho poškodiť. Nestriekajte kvapaliny priamo na produkt. Nepoužívajte aerosólové spreje, rozpúšťadlá, drsné látky ani čistiace prostriedky obsahujúce peroxid vodíka alebo bielidlo, ktoré môžu poškodiť povrchovú úpravu.

5. Začnite s obrazovkou (ak je k dispozícii). Opatrne ju utierajte jedným smerom, pričom postupujte od hornej časti obrazovky smerom nadol. Nakoniec očistite pružné káble, ako je napájací kábel, kábel klávesnice a káble USB.
6. Pred zapnutím zariadenia po čistení dbajte na to, aby povrchy úplne uschli na vzduchu.
7. Po každom čistení zlikvidujte rukavice. Ihneď po vyzlečení rukavíc si umyte ruky.

Starostlivosť o drevenú dyhu (len vybrané produkty)

Váš produkt môže obsahovať vysokokvalitnú drevenú dyhu. Podobne ako pri všetkých produktoch s prírodným drevom je dôležitá správna starostlivosť, aby sa počas celej životnosti produktu dosahovali najlepšie výsledky. V dôsledku vlastností prírodného dreva môžete vidieť jedinečné variácie v štruktúre vlákien alebo jemné farebné odchýlky, ktoré sú normálnym javom.

- Drevo čistite suchou, antistatickou handričkou z mikrovlákná alebo jelenicou.
- Nepoužívajte čistiace produkty obsahujúce látky, ako je amoniak, metylénchlorid, acetón, terpentín ani iné typy čistiacich prostriedkov na báze ropy.
- Nevystavujte drevo slnečnému žiareniu ani vlhkosti na dlhý čas.
- Ak drevo navlhne, osušte ho prikladaním absorbujúcej handričky, ktorá nepúšťa vlákna.

- Vyhýbajte sa kontaktu s látkami, ktoré môžu drevo zafarbiť alebo odfarbiť.
- Vyhýbajte sa kontaktu s ostrými predmetmi alebo drsnými povrchmi, ktoré môžu drevo poškrabať.

V časti [Odstránenie špiny a nečistôt z počítača na strane 64](#) si pozrite odporúčané kroky na čistenie vonkajších povrchov počítača, ktorých sa používatelia často dotýkajú. Po odstránení špiny a nečistôt môžete povrchy očistiť dezinfekčným prostriedkom. V časti [Čistenie počítača dezinfekčným prostriedkom na strane 64](#) si pozrite pokyny na dezinfekciu, aby ste zabránili šíreniu škodlivých baktérií a vírusov.

Cestovanie s počítačom a preprava počítača

Ak musíte s počítačom cestovať alebo ho prepraviť, použite nasledujúce tipy, aby bolo vaše zariadenie v bezpečí.

- Pripravte počítač na cestovanie a prepravu:
 - Zálohujte svoje informácie na externú jednotku.
 - Vyberte všetky disky a externé mediálne karty, ako sú pamäťové karty.
 - Vypnite a potom odpojte všetky externé zariadenia.
 - Vypnite počítač.
- Zálohujte údaje. Zálohu uchovávajte mimo počítača.
- Pri cestovaní lietadlom noste počítač pri sebe a nenechávajte ho s ostatnou batožinou.

 **DÔLEŽITÉ:** Zabráňte pôsobeniu magnetických polí na jednotku. Medzi bezpečnostné zariadenia šíriace magnetické pole patria napríklad prechodové zariadenia na letiskách a detektory kovov. Dopravné pásy a podobné bezpečnostné zariadenia na letiskách, ktoré kontrolujú príručnú batožinu, využívajú röntgenové žiarenie namiesto magnetického poľa a nepoškodzujú jednotky.

- Ak plánujete používať počítač počas letu, dopredu sa o podmienkach informujte u prepravcu. Používanie počítača počas letu závisí od rozhodnutia prepravcu.
- Ak počítač alebo jednotku posielate poštou, použite vhodné ochranné balenie a označte ho nálepkou „FRAGILE“ (KREHKÉ).
- Používanie bezdrôtových zariadení môže byť v niektorých prostrediach zakázané. Môže to byť na palubách lietadiel, v nemocniciach, pri výbušninách a v nebezpečných lokalitách. Ak si nie ste istí, ktoré predpisy sa vzťahujú na používanie bezdrôtového zariadenia v počítači, požiadajte o povolenie používať počítač pred jeho zapnutím.
- Pri cestách do zahraničia sa riadte týmito radami:
 - Overte si colné predpisy každej krajiny/regiónu, do ktorého cestujete.
 - Overte si požiadavky na napájací kábel a adaptér v lokalitách, v ktorých plánujete počítač používať. Napätie, frekvencia a typ elektrických zásuviek sa líšia.

 **VAROVANIE!** Ak chcete znížiť riziko úrazu elektrickým prúdom, požiaru a poškodenia zariadenia, nepokúšajte sa počítač spúšťať pomocou napäťového transformátora určeného pre iné spotrebiče.

10 Zálohovanie a obnovenie

Pomocou nástrojov systému Windows alebo softvéru HP môžete zálohovať svoje údaje, vytvoriť bod obnovenia, vynulovať nastavenia počítača, vytvoriť obnovovacie médium alebo obnoviť počítač do stavu od výrobcu. Vykonaním týchto štandardných postupov môžete počítač rýchlejšie vrátiť do prevádzkového stavu.

 **DÔLEŽITÉ:** Ak budete vykonávať postupy na obnovu na tablete, pred spustením procesu obnovenia musí byť batéria tabletu nabitá aspoň na 70 %.

 **DÔLEŽITÉ:** V prípade tabletov s odpojitelnou klávesnicou pripojte tablet k základni klávesnice skôr, ako začnete s obnovovaním.

Zálohovanie údajov a vytvorenie obnovovacích médií

Tieto spôsoby vytvorenia obnovovacích médií a záloh sú k dispozícii len vo vybraných produktoch.

Používanie nástrojov systému Windows na zálohovanie

Spoločnosť HP odporúča, aby ste svoje informácie záložovali okamžite po úvodnom nastavení. Túto úlohu môžete vykonať pomocou lokálneho nástroja Windows Zálohovanie s externou jednotkou USB flash alebo pomocou nástrojov online.

 **POZNÁMKA:** Ak má ukladacie zariadenie počítača kapacitu 32 GB alebo menšiu, funkcia obnovenia systému Microsoft je v predvolenom nastavení zakázaná.

Použitie nástroja HP Cloud Recovery Download Tool na vytvorenie obnovovacieho média (len vybrané produkty)

Pomocou nástroja HP Cloud Recovery Download Tool môžete vytvoriť obnovovacie médium HP na spustiteľnej jednotke USB flash.

Podrobné informácie:

- Prejdite na lokalitu <http://www.hp.com>, vyhľadajte text HP Cloud Recovery a vyberte výsledok, ktorý zodpovedá vášmu typu počítača.

 **POZNÁMKA:** Ak nemôžete vytvoriť obnovovacie médiá sami, obráťte sa na technickú podporu kvôli získaniu obnovovacích diskov. Prejdite na stránku <http://www.hp.com/support>, vyberte svoju krajinu alebo región a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

 **DÔLEŽITÉ:** Spoločnosť HP odporúča, aby ste pred získaním a používaním obnovovacích diskov HP postupovali podľa pokynov na obnovenie počítača uvedených v časti [Obnovenie a metódy obnovenia na strane 68](#). Pomocou nedávnej zálohy môžete počítač vrátiť do prevádzkového stavu skôr než pomocou obnovovacích diskov HP. Po obnovení systému môže byť preinštalovanie celého softvéru operačného systému vydaného od počiatočného nákupu zdĺhavé.

Obnovenie systému

Ak sa nemôže načítať pracovná plocha, máte k dispozícii niekoľko nástrojov na obnovenie systému v rámci aj mimo operačného systému Windows.

Spoločnosť HP odporúča, aby ste sa pokúsili obnoviť systém podľa časti [Obnovenie a metódy obnovenia na strane 68](#).

Vytvorenie obnovenia systému

V systéme Windows je k dispozícii softvér Obnovenie systému. Softvér Obnovenie systému môže automaticky alebo ručne vytvoriť body obnovenia alebo snímky systémových súborov a nastavení v počítači v určitom okamihu.

Po použití softvéru Obnovenie systému sa počítač vráti do stavu v čase vytvorenia bodu obnovenia. Vaše osobné súbory a dokumenty by nemali byť ovplyvnené.

Obnovenie a metódy obnovenia

Po spustení prvej metódy otestujte, či problém ešte existuje, skôr než prejdete na ďalšiu metódu, ktorá už môže byť nepotrebná.

1. Spustíte softvér Obnovenie systému od spoločnosti Microsoft.
2. Spustíte príkaz Obnoviť výrobné nastavenia počítača.



POZNÁMKA: Dokončenie možností **Remove everything** (Odstrániť všetko) a potom **Fully clean the drive** (Úplne vymazať jednotku) môže trvať niekoľko hodín. V počítači potom nezostanú žiadne informácie. Ide o najbezpečnejší spôsob, ako obnoviť počítač pred recykláciou.

3. Vykonajte obnovenie pomocou obnovovacích médií HP. Ďalšie informácie nájdete v časti [Obnovenie pomocou obnovovacích médií HP na strane 68](#).

Ďalšie informácie o prvých dvoch metódach nájdete v aplikácii Získať pomoc:

- Vyberte tlačidlo **Štart**, položku **Všetky aplikácie**, aplikáciu **Získať pomoc** a zadajte úlohu, ktorú chcete vykonať.



POZNÁMKA: Prístup k aplikácii Získať pomoc vyžaduje pripojenie na internet.

Obnovenie pomocou obnovovacích médií HP

Na obnovenie operačného systému a ovládačov, ktoré boli nainštalované vo výrobe, môžete použiť obnovovacie média HP. V prípade vybraných produktov sa môže vytvoriť obnovovacie médium aj na spustiteľnej jednotke USB flash pomocou nástroja HP Cloud Recovery Download Tool.

Podrobnosti nájdete v časti [Použitie nástroja HP Cloud Recovery Download Tool na vytvorenie obnovovacieho média \(len vybrané produkty\) na strane 67](#).



POZNÁMKA: Ak nemôžete vytvoriť obnovovacie médiá sami, obráťte sa na technickú podporu kvôli získaniu obnovovacích diskov. Prejdite na stránku <http://www.hp.com/support>, vyberte svoju krajinu alebo región a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Obnovenie systému:

- Vložte obnovovacie médium HP a reštartujte počítač.



POZNÁMKA: Spoločnosť HP odporúča, aby ste pred získaním a používaním obnovovacích diskov HP postupovali podľa pokynov na obnovenie počítača uvedených v časti [Obnovenie a metódy obnovenia na strane 68](#). Pomocou nedávnej zálohy môžete počítač vrátiť do prevádzkového stavu skôr než pomocou obnovovacích diskov HP. Po obnovení systému môže byť preinštalovanie celého softvéru operačného systému vydaného od počiatočného nákupu zdĺhavé.

Zmena poradia spúšťania zariadení v počítači

Ak sa počítač nereštartuje pomocou obnovovacích médií HP, môžete zmeniť poradie spúšťania počítača. Ide o poradie zariadení uvedených v systéme BIOS s informáciami o spustení. Môžete vybrať optickú jednotku alebo pamäťovú jednotku USB podľa toho, kde sa nachádzajú obnovovacie médiá HP.



DÔLEŽITÉ: V prípade tabletu s odpojiteľnou klávesnicou pripojte pred začatím týchto krokov tablet k základni s klávesnicou.

Zmena poradia spúšťania:

1. Vložte obnovovacie médium HP.
2. Prejdite do ponuky **Spustenie** systému.
 - V prípade počítačov alebo tabletov s pripojenou klávesnicou zapnite alebo reštartujte počítač alebo tablet, nakrátko stlačte kláves **esc** a potom stlačením klávesu **f9** zobrazte možnosti spúšťania.
 - V prípade tabletov bez klávesnice, zapnite alebo reštartujte tablet a potom rýchlo stlačte a podržte jedno z nasledujúcich tlačidiel:
 - Zvýšenie hlasitosti
 - Zníženie hlasitosti

Potom vyberte kláves **f9**.
3. Vyberte optickú jednotku alebo pamäťovú jednotku USB, z ktorej chcete spustiť systém, a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Používanie programu HP Sure Recover (len vybrané produkty)

Vybrané modely počítačov sú nakonfigurované s programom HP Sure Recover – riešením na obnovenie operačného systému počítača, ktoré je zabudované do hardvéru a softvéru. Program HP Sure Recover dokáže úplne obnoviť obraz operačného systému počítača HP bez nainštalovaného obnovovacieho softvéru.

Pomocou programu HP Sure Recover môže správca alebo používateľ obnoviť systém a nainštalovať:

- najnovšiu verziu operačného systému,
- ovládače zariadení špecifické pre platformu,
- softvérové aplikácie v prípade vlastného obrazu.

Najnovšiu dokumentáciu k programu HP Sure Recover nájdete na lokalite <http://www.hp.com/support>. Podľa pokynov na obrazovke vyhľadajte svoj produkt a dokumentáciu.

11 Pomôcka Computer Setup (systém BIOS), funkcia TPM a program HP Sure Start

Spoločnosť HP poskytuje niekoľko nástrojov na pomoc pri inštalácii a ochrane počítača.

Používanie pomôcky Computer Setup

Pomôcka Computer Setup alebo systém BIOS (Basic Input/Output System) riadi komunikáciu medzi všetkými vstupnými a výstupnými zariadeniami v systéme (napríklad pevné disky, obrazovka, klávesnica, myš a tlačiareň). Pomôcka Computer Setup obsahuje nastavenia pre nainštalované typy zariadení, poradie spúšťania v počítači a veľkosť systémovej aj rozšírenej pamäte.



POZNÁMKA: Pri vykonávaní zmien v pomôcke Computer Setup postupujte veľmi opatrne. Chyby môžu spôsobiť nesprávne fungovanie počítača.

Ak chcete spustiť pomôcku Computer Setup, zapnite alebo reštartujte počítač. Keď sa objaví logo spoločnosti HP, stlačením klávesu **F10** otvorte pomôcku Computer Setup.

Navigácia a výber položiek v pomôcke Computer Setup

Pomocou jedného alebo viacerých spôsobov môžete navigovať a vyberať v pomôcke Computer Setup.

- Ak chcete vybrať ponuku alebo položku ponuky, na klávesnici použite kláves **tab** a klávesy so šípkami a potom stlačte kláves **enter** alebo príslušnú položku vyberte pomocou polohovacieho zariadenia.
- Ak chcete prejsť nahor alebo nadol, vyberte šípku nahor alebo nadol v pravom hornom rohu obrazovky alebo použite kláves so šípkou nahor alebo nadol na klávesnici.
- Ak chcete zatvoriť otvorené dialógové okná a vrátiť sa na hlavnú obrazovku pomôcky Computer Setup, stlačte kláves **esc** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Na zatvorenie pomôcky Computer Setup použite niektorý z týchto spôsobov:

- Ak chcete ukončiť ponuky programu Computer Setup bez uloženia zmien, vyberte položku **Main** (Hlavná), vyberte možnosť **Ignore Changes and Exit** (Ignorovať zmeny a skončiť) a vyberte možnosť **Yes** (Áno).



POZNÁMKA: Ak na označenie svojho výberu používate klávesy so šípkami, musíte stlačiť aj kláves **enter**.

- Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť ponuky pomôcky Computer Setup, vyberte položku **Main** (Hlavná), vyberte možnosť **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom vyberte možnosť **Yes** (Áno).



POZNÁMKA: Ak na označenie svojho výberu používate klávesy so šípkami, musíte stlačiť aj kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Obnovenie nastavení od výrobce v pomôcke Computer Setup

Ak chcete pre všetky nastavenia pomôcky Computer Setup obnoviť hodnoty nastavené od výrobcu, postupujte podľa týchto krokov.

 **POZNÁMKA:** Obnovenie predvolených nastavení nezmení režim pevného disku.

1. Spustíte pomôcku Computer Setup. Pozrite si časť [Používanie pomôcky Computer Setup na strane 70](#).
2. Vyberte položku **Main** (Hlavná) a potom položku **Apply Factory Defaults and Exit** (Použiť nastavenia predvolené výrobcom a ukončiť) a možnosť **Yes** (Áno).

 **POZNÁMKA:** Ak na označenie svojho výberu používate klávesy so šípkami, musíte stlačiť aj kláves **enter**.

 **POZNÁMKA:** V prípade vybraných produktov sa namiesto položky **Apply Factory Defaults and Exit** (Použiť nastavenia predvolené výrobcom a skončiť) môže vo výbere zobrazovať položka **Restore Defaults** (Obnoviť predvolené).

Zmeny sa prejaví po reštartovaní počítača.

 **POZNÁMKA:** Nastavenia hesiel a zabezpečenia sa po obnovení nastavení od výrobcu nezmenia.

Aktualizácia systému BIOS

Aktualizované verzie systému BIOS môžu byť k dispozícii na webovej lokalite spoločnosti HP. Väčšina aktualizácií systému BIOS na webovej lokalite spoločnosti HP je v podobe skomprimovaných súborov nazývaných balíky *SoftPaq*.

Niektoré prevzaté balíky obsahujú súbor s názvom Readme.txt, ktorý obsahuje informácie o inštalácii a riešení problémov so súborom.

Zistenie verzie systému BIOS

Ak chcete určiť, či je potrebné aktualizovať pomôcku Computer Setup (BIOS), najprv zistíte verziu systému BIOS v počítači.

Ak už používate systém Windows, môžete získať prístup k informáciám o verzii systému BIOS (označuje sa aj ako *Dátum pamäte ROM* a *Systémový BIOS*) stlačením klávesovej skratky **fn+esc** (len vybrané produkty). Môžete tiež použiť pomôcku Computer Setup.

1. Spustíte pomôcku Computer Setup. Pozrite si časť [Používanie pomôcky Computer Setup na strane 70](#).
2. Vyberte položku **Main** (Hlavné) a potom vyberte položku **System Information** (Systémové informácie).
3. Ak chcete ukončiť ponuky programu Computer Setup bez uloženia zmien, vyberte položku **Main** (Hlavná), vyberte možnosť **Ignore Changes and Exit** (Ignorovať zmeny a skončiť) a vyberte možnosť **Yes** (Áno).

 **POZNÁMKA:** Ak na označenie svojho výberu používate klávesy so šípkami, musíte stlačiť aj kláves **enter**.

Ak chcete skontrolovať novšie verzie systému BIOS, pozrite si časť [Príprava na aktualizáciu systému BIOS na strane 72](#).

Príprava na aktualizáciu systému BIOS

Pred stiahnutím a inštaláciou aktualizácie systému BIOS dbajte na to, aby ste postupovali podľa všetkých požiadaviek.

 **DÔLEŽITÉ:** Aby ste znížili riziko poškodenia počítača alebo neúspešnej inštalácie, stiahnite a nainštalujte aktualizáciu systému BIOS len vtedy, keď je počítač pripojený k nasledujúcim typom spoľahlivého externého napájania:

- Sieťový napájací adaptér HP dodaný s počítačom (len vybrané produkty)
- Náhradný sieťový napájací adaptér od spoločnosti HP
- Sieťový napájací adaptér s parametrami napájania uvedenými na štítku produktu

Nesťahujte ani neinštalujte aktualizáciu systému BIOS, ak je počítač v prevádzke za týchto okolností:

- Napájaný z batérie
- Pripojený k voliteľnému dokovaciemu zariadeniu
- Pripojený k voliteľnému dokovaciemu zdroju napájania

Počas sťahovania a inštalácie dodržiavajte tieto pokyny:

- Neodpájajte počítač od napájania tak, že vytiahnete napájací kábel zo sieťovej napájacej zásuvky.
- Nevypínajte počítač ani neaktivujte režim spánku.
- Nevkladajte, nevyberajte, nepripájajte ani neodpájajte žiadne zariadenie ani kábel.

Prevzatie aktualizácie systému BIOS

Po preskúmaní požiadaviek môžete vyhľadať a prevziať aktualizácie systému BIOS.

1. Vykonajte jednu z týchto úloh:

- Na paneli úloh vyberte ikonu **Hľadať**, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz `support` a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.
- Na paneli úloh vyberte ikonu otáznika (len vybrané produkty).

2. Vyberte položku **Updates** (Aktualizácie) a potom **Check for updates and messages** (Vyhľadať aktualizácie a správy).

3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

4. V časti na preberanie súborov vykonajte tieto kroky:

- a. Identifikujte novšiu verziu systému BIOS, než je verzia, ktorá je momentálne nainštalovaná v počítači. Poznačte si dátum, názov alebo iný identifikačný údaj. Tieto informácie môžete potrebovať pri neskoršom vyhľadaní aktualizácie po jej prevzatí na pevný disk.
- b. Pri preberaní vybratej aktualizácie na pevný disk postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Poznačte si cestu k umiestneniu na pevnom disku, do ktorého sa prevezme aktualizácia systému BIOS. Túto cestu budete potrebovať, keď budete chcieť spustiť inštaláciu aktualizácie.



POZNÁMKA: Ak pripojíte počítač k sieti, každú inštaláciu softvérových aktualizácií, najmä aktualizácií systému BIOS, konzultujte so správcom siete.

Inštalácia aktualizácie systému BIOS

Postupy inštalácie systému BIOS sa môžu líšiť. Postupujte podľa pokynov, ktoré sa zobrazia na obrazovke po dokončení preberania. Ak sa nezobrazia žiadne pokyny, postupujte podľa týchto krokov.

1. Na paneli úloh vyberte ikonu **Hľadať**, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz `súbor` a potom vyberte položku **Prieskumník súborov**.
2. Kliknite na označenie jednotky pevného disku. Typické označenie pevného disku je Lokálny disk (C:).
3. Na základe poznačeného umiestnenia otvorte priečinok na pevnom disku, kde sa nachádza aktualizácia.
4. Dvakrát kliknite na súbor s príponou .exe (napr. *názov súboru.exe*).

Spustí sa inštalácia systému BIOS.

5. Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke.



POZNÁMKA: Keď sa na obrazovke zobrazí hlásenie o úspešnej inštalácii, môžete z pevného disku odstrániť prevzatý súbor.

Zmena poradia zavádzania použitím príkazu f9

Ak chcete dynamicky vybrať spúšťačie zariadenie pre aktuálne poradie spúšťania systému, postupujte podľa týchto krokov:

1. Prístup k ponuke Možnosti zavedenia zariadenia:
 - Zapnite alebo reštartujte počítač. Keď sa objaví logo spoločnosti HP, stlačením klávesu **f9** vstúpite do ponuky Možnosti zavedenia zariadenia.
2. Vyberte spúšťačie zariadenie, stlačte kláves **enter** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Nastavenia systému BIOS TPM (len vybrané produkty)

TPM poskytuje doplnkové zabezpečenie pre váš počítač. Nastavenia modulu TPM môžete upraviť v pomôcke Computer Setup (BIOS).



DÔLEŽITÉ: Pred aktiváciou funkcie Trusted Platform Module (TPM) v tomto systéme je potrebné, aby ste sa uistili, že použitie TPM je v súlade s príslušnými miestnymi zákonmi, predpismi a pravidlami, a ak je to potrebné, máte všetky potrebné súhlasy alebo licencie. V prípade problémov s dodržiavaním predpisov, ktoré môžu vzniknúť pri prevádzke alebo používaní TPM a ktoré ohrozujú požiadavky uvedené vyššie, prevezmete plnú zodpovednosť, úplne a výhradne. Spoločnosť HP nezodpovedá za žiadne súvisiace záväzky.



POZNÁMKA: Ak nastavenie modulu TPM zmeníte na Skrytý, modul TPM nie je v operačnom systéme viditeľný.

Prístup k nastaveniam modulu TPM v pomôcke Computer Setup:

1. Spustíte pomôcku Computer Setup. Pozrite si časť [Používanie pomôcky Computer Setup na strane 70](#).
2. Vyberte položku **Security** (Zabezpečenie), potom položku **TPM Embedded Security** (Vstavané zabezpečenie TPM) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Používanie programu HP Sure Start (len vybrané produkty)

Vybrané modely počítačov sú nakonfigurované s programom HP Sure Start, čo je technológia, ktorá sleduje systém BIOS počítača a zisťuje útoky alebo poškodenia. Ak je systém BIOS poškodený alebo napadnutý, program HP Sure Start automaticky bez zásahu používateľa obnoví systém BIOS do predchádzajúceho bezpečného stavu.

Program HP Sure Start je nakonfigurovaný a už povolený, takže väčšina používateľov môže používať program HP Sure Start v predvolenej konfigurácii. Pokročilí používatelia môžu predvolenú konfiguráciu prispôbiť.

Ak potrebujete najnovšiu dokumentáciu programu HP Sure Start, prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support>. Vyberte položku **Find your product** (Vyhľadanie produktu) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

12 Používanie nástroja HP PC Hardware Diagnostics

Pomocou nástroja HP PC Hardware Diagnostics môžete určiť, či hardvér počítača funguje správne. Tri verzie sú HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP PC Hardware Diagnostics UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) a (len vybrané produkty) funkcia firmvéru Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI.

Používanie nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows (len vybrané produkty)

HP PC Hardware Diagnostics Windows je nástroj pre systém Windows, ktorý umožňuje spúšťať diagnostické testy na overenie správnej funkčnosti hardvéru počítača. Tento nástroj sa používa v rámci operačného systému Windows a diagnostikuje zlyhania hardvéru.

Ak nástroj HP PC Hardware Diagnostics Windows nie je nainštalovaný v počítači, musíte ho prevziať a nainštalovať. O prevzatí nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows si prečítajte v časti [Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows na strane 76](#).

Používanie identifikačného kódu chyby hardvéru nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows

Keď nástroj HP PC Hardware Diagnostics Windows zistí poruchu, ktorá vyžaduje výmenu hardvéru, pre vybrané testy súčasť sa vygeneruje 24-miestny identifikačný kód chyby. Pri interaktívnych testoch, napríklad klávesnice, myši, zvuku alebo palety videa, musíte vykonať kroky na riešenie problémov, skôr než získate ID chyby.

Po získaní ID chyby máte niekoľko možností:

- Výberom položky **Next** (Ďalej) otvorte stránku Event Automation Service (Služba automatizácie udalostí, EAS), na ktorej môžete zapísať prípad do denníka.
- Pomocou mobilného zariadenia naskenujte kód QR. Tým prejdete na stránku EAS, na ktorej môžete zapísať prípad do denníka.
- Výberom políčka vedľa 24-ciferného ID chyby skopírujte kód chyby a odošlite ho podpore.

Otvorenie nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows

Po nainštalovaní nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows ho môžete otvoriť z aplikácie HP Support Assistant alebo ponuky Štart.

Otvorenie nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows z aplikácie HP Support Assistant

Po nainštalovaní nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows ho podľa nasledujúcich krokov otvorte z aplikácie HP Support Assistant:

1. Vykonajte jednu z nasledujúcich úloh:
 - Na paneli úloh vyberte ikonu **Search** (Hľadať), do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz `support` a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.
 - Vyberte ikonu otáznika na paneli úloh.
2. Vyberte položku **Fixes & Diagnostics** (Opravy a diagnostika).
3. Vyberte položku **Run hardware diagnostics** (Spustiť diagnostiku hardvéru) a potom vyberte položku **Launch** (Spustiť).
4. Po otvorení nástroja vyberte typ diagnostického testu, ktorý chcete spustiť. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.



POZNÁMKA: Ak chcete diagnostický test zastaviť, vyberte možnosť **Cancel** (Zrušiť).

Otvorenie nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows z ponuky Štart (len vybrané produkty)

Po nainštalovaní nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows ho podľa nasledujúcich krokov otvorte z ponuky Štart.

1. Vyberte tlačidlo **Štart** a potom vyberte položku **Všetky aplikácie**.
2. Vyberte položku **HP PC Hardware Diagnostics Windows**.
3. Po otvorení nástroja vyberte typ diagnostického testu, ktorý chcete spustiť. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.



POZNÁMKA: Ak chcete diagnostický test zastaviť, vyberte možnosť **Cancel** (Zrušiť).

Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows

Pokyny na prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows sú k dispozícii len v angličtine. Na prevzatie tohto nástroja musíte použiť počítač so systémom Windows, pretože sa poskytujú iba súbory .exe.

Prevzatie najnovšej verzie nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows od spoločnosti HP

Pri preberaní nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows od spoločnosti HP postupujte podľa týchto krokov:

1. Prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Zobrazí sa domovská stránka nástroja HP PC Diagnostics.
2. Vyberte možnosť **Download HP Diagnostics Windows** (Prevziať nástroj HP Diagnostics Windows) a vyberte konkrétnu verziu diagnostiky systému Windows na prevzatie do počítača alebo na jednotku USB flash.

Nástroj sa prevezme do vybraného umiestnenia.

Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows z obchodu Microsoft Store

Nástroj HP PC Hardware Diagnostics Windows môžete prevziať z obchodu Microsoft Store:

1. Vyberte aplikáciu Microsoft Store na pracovnej ploche alebo na paneli úloh vyberte ikonu **Hľadať** a do vyhľadávacieho poľa napíšte výraz `Microsoft Store`.
2. Zadaťte výraz `HP PC Hardware Diagnostics Windows` do vyhľadávacieho poľa na lokalite **Microsoft Store**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Nástroj sa prevezme do vybraného umiestnenia.

Prevzatie nástroja HP Hardware Diagnostics Windows podľa názvu alebo čísla produktu (len vybrané produkty)

Nástroj HP PC Hardware Diagnostics Windows môžete prevziať podľa názvu alebo čísla produktu.



POZNÁMKA: V prípade niektorých produktov možno budete musieť prevziať softvér na jednotku USB flash použitím názvu alebo čísla produktu.

1. Prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte možnosť **Software and Drivers** (Softvér a ovládače), vyberte typ produktu a do zobrazeného vyhľadávacieho poľa zadajte názov alebo číslo produktu.
3. V časti **Diagnostics** (Dagnostika) vyberte položku **Download** (Prevziať) a podľa pokynov na obrazovke vyberte požadovanú verziu diagnostiky systému Windows na prevzatie do počítača alebo na jednotku USB flash.

Nástroj sa prevezme do vybraného umiestnenia.

Inštalácia nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows

Ak chcete nainštalovať program HP PC Hardware Diagnostics Windows, prejdite do priečinka v počítači alebo na pamäťovej jednotke USB, kde sa prevzal súbor .exe. Dvakrát kliknite na súbor .exe a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Používanie nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI

HP PC Hardware Diagnostics Unified Extensible Firmware Interface je rozhranie (UEFI), ktoré umožňuje spúšťať diagnostické testy na určenie, či hardvér počítača funguje správne. Tento nástroj sa spúšťa mimo operačného systému, aby rozlíšil chyby hardvéru od problémov, ktoré spôsobuje operačný systém alebo iné softvérové súčasti.



POZNÁMKA: V prípade niektorých produktov musíte na prevzatie a vytvorenie prostredia na podporu HP UEFI použiť počítač so systémom Windows a jednotku USB flash, pretože sa poskytujú iba súbory .exe. Ďalšie informácie nájdete v časti [Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI na pamäťovú jednotku USB na strane 79](#).

Ak sa v počítači nespustí systém Windows, môžete pomocou nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI diagnostikovať problémy s hardvérom.

Používanie identifikačného kódu chyby hardvéru nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Keď nástroj HP PC Hardware Diagnostics UEFI zistí poruchu, ktorá vyžaduje výmenu hardvéru, vygeneruje 24-miestny identifikačný kód chyby.

Pre pomoc pri riešení problému vykonajte jednu z týchto úloh:

- Vyberte položku **Contact HP** (Kontaktovať sa so spoločnosťou HP), prijmite vyhlásenie o ochrane osobných údajov spoločnosti HP a potom pomocou mobilného zariadenia naskenujte identifikačný kód chyby, ktorý sa zobrazí na nasledujúcej obrazovke. Zobrazí sa stránka Zákaznícka podpora spoločnosti HP – servisné stredisko s automaticky vyplneným identifikačným kódom chyby a číslom produktu. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
- Obráťte sa na podporu a poskytnite identifikačný kód chyby.

Spustenie nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Nástroj HP PC Hardware Diagnostics UEFI spustíte podľa tohto postupu.

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a nakrátko stlačte kláves **esc**.
2. Stlačte kláves **f2**.

Systém BIOS prehľadá tri umiestnenia diagnostických nástrojov v nasledujúcom poradí:

- a. Pripojená pamäťová jednotka USB



POZNÁMKA: Informácie o prevzatí nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI na pamäťovú jednotku USB nájdete v časti [Prevzatie najnovšej verzie nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI na strane 79](#).

- b. Pevný disk

- c. BIOS

3. Po otvorení diagnostického nástroja vyberte typ diagnostického testu, ktorý chcete spustiť. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Spustenie funkcie HP PC Hardware Diagnostics UEFI prostredníctvom softvéru HP Hotkey Support (len vybrané produkty)

Táto časť popisuje spustenie nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI prostredníctvom softvéru HP Hotkey Support.



POZNÁMKA: Ak chcete získať prístup k nástroju HP PC Hardware Diagnostics UEFI z aplikácie HP System Information, musíte zakázať rýchle spustenie.

Zakázanie funkcie rýchleho spustenia:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Keď sa objaví logo spoločnosti HP, stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
2. Vyberte položky **Advanced** (Rozšírené), **Boot Options** (Možnosti spustenia).
3. Vymažte položku **Fast Boot** (Rýchle spustenie).
4. Vyberte položku **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom vyberte možnosť **Yes** (Áno).

Funkciu HP PC Hardware Diagnostics UEFI spustíte cez softvér HP Hotkey Support podľa tohto postupu:

1. V ponuke **Start** (Štart) otvorte aplikáciu Systémové informácie HP alebo stlačte **fn + esc**.

2. Na obrazovke HP System Information vyberte možnosť **Run System Diagnostics** (Spustiť diagnostiku systému), vyberte možnosť **Yes** (Áno), aby sa aplikácia spustila, a potom vyberte možnosť **Restart** (Reštartovanie).

 **DÔLEŽITÉ:** Pred reštartovaním počítača uložte pracovné súbory vo všetkých otvorených aplikáciách, aby ste zabránili strate údajov.

 **POZNÁMKA:** Po dokončení reštartovania počítač otvorí aplikáciu HP PC Hardware Diagnostics UEFI. Pokračujte v testoch riešenia problémov.

Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI na pamäťovú jednotku USB

Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI na pamäťovú jednotku USB môže byť v niektorých situáciách užitočné.

- Nástroj HP PC Hardware Diagnostics UEFI nie je súčasťou obrazu na predinštalovanie.
- Nástroj HP PC Hardware Diagnostics UEFI nie je súčasťou oblasti HP Tool.
- Pevný disk je poškodený.

 **POZNÁMKA:** Pokyny na stiahnutie nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI sú k dispozícii iba v angličtine a na stiahnutie a vytvorenie prostredia na podporu HP UEFI musíte použiť systém Windows, pretože sú k dispozícii iba súbory .exe.

Prevzatie najnovšej verzie nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Najnovšiu verziu funkcie HP PC Hardware Diagnostics UEFI môžete prevziať na pamäťovú jednotku USB podľa tohto postupu.

1. Prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Zobrazí sa domovská stránka nástroja HP PC Diagnostics.
2. Vyberte položku **Download HP Diagnostics UEFI** (Prevziať HP Diagnostics UEFI) a potom položku **Run** (Spustiť).

Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI podľa názvu alebo čísla produktu (len vybrané produkty)

Nástroj HP PC Hardware Diagnostics UEFI môžete prevziať podľa názvu alebo čísla produktu (len vybrané produkty) na pamäťovú jednotku USB.

 **POZNÁMKA:** V prípade niektorých produktov možno budete musieť prevziať softvér na jednotku USB flash použitím názvu alebo čísla produktu.

1. Prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support>.
2. Zadaťte názov alebo číslo produktu, vyberte svoj počítač a potom vyberte svoj operačný systém.
3. V časti **Diagnostics** (Diagnostika) postupujte podľa pokynov na obrazovke a vyberte a prevezmite požadovanú verziu pomôcky UEFI Diagnostics pre svoj počítač.

Používanie nastavení funkcie Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (len vybrané produkty)

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI je funkcia firmvéru (BIOS), ktorá prevezme nástroj HP PC Hardware Diagnostics UEFI do počítača. Potom môže spúšťať v počítači diagnostiku a výsledky môže odovzdávať na vopred nakonfigurovaný server.

Ďalšie informácie o funkcii Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>, kde vyberte možnosť **Find out more** (Zistiť viac).

Stiahnutie funkcie Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Nástroj Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI je k dispozícii aj ako balík SoftPak, ktorý môžete stiahnuť na server.

Stiahnutie najnovšej verzie funkcie Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Najnovšiu verziu funkcie Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI môžete stiahnuť na pamäťovú jednotku USB.

1. Prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Zobrazí sa domovská stránka nástroja HP PC Diagnostics.
2. Vyberte položku **Download Remote Diagnostics** (Stiahnuť vzdialenú diagnostiku) a potom položku **Run** (Spustiť).

Prevzatie funkcie Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI podľa názvu alebo čísla produktu

Nástroj Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI si môžete stiahnuť podľa názvu alebo čísla produktu.



POZNÁMKA: V prípade niektorých produktov možno budete musieť prevziať softvér použitím názvu alebo čísla produktu.

1. Prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte možnosť **Software and Drivers** (Softvér a ovládače), vyberte typ produktu a do zobrazeného vyhľadávacieho poľa zadajte názov alebo číslo produktu. Potom vyberte počítač a operačný systém.
3. V časti **Diagnostics** (Diagnostika) postupujte podľa pokynov na obrazovke a vyberte a prevezmite požadovanú verziu nástroja **Remote UEFI** pre svoj počítač.

Prispôsobenie nastavení funkcie Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Pomocou nastavenia funkcie Remote HP PC Hardware Diagnostics v pomôcke Computer Setup (BIOS) môžete vykonať niekoľko prispôbení.

- Nastavte plán spúšťania diagnostiky bez dozoru. Diagnostiku môžete spustiť aj okamžite v interaktívnom režime, a to výberom položky **Execute Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI** (Spustiť funkciu Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI).
- Nastavte umiestnenie na stiahnutie diagnostických nástrojov. Táto funkcia zabezpečuje prístup k nástrojom z webovej lokality spoločnosti HP alebo zo servera, ktorý bol vopred nakonfigurovaný na používanie. Na spustenie vzdialenej diagnostiky nevyžaduje počítač tradičné lokálne úložisko, napríklad pevný disk alebo pamäťovú jednotku USB.

- Nastavte umiestnenie na uloženie výsledkov testu. Môžete nastaviť aj meno používateľa a heslo, ktoré používate na odovzdávanie.
- Zobrazte informácie o stave predtým spustenej diagnostiky.

Ak chcete prispôbiť nastavenia funkcie Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI, postupujte podľa týchto krokov:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Keď sa objaví logo spoločnosti HP, stlačením klávesu **F10** otvorte pomôcku Computer Setup.
2. Vyberte položku **Advanced** (Rozšírené) a potom položku **Settings** (Nastavenia).
3. Vyberte príslušné možnosti prispôsobenia.
4. Vyberte položku **Main** (Hlavné) a výberom položky **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) uložte nastavenia.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

13 Špecifikácie

Hodnoty vstupného napájania a prevádzkové špecifikácie poskytujú užitočné informácie pri cestovaní alebo skladovaní počítača.

Príkon

Informácie o napájaní uvedené v tejto časti môžu byť užitočné, ak plánujete s počítačom cestovať do zahraničia.

Počítač je napájaný jednosmerným prúdom, ktorý môže dodávať striedavý (sieťový) alebo jednosmerný napájací zdroj. Sieťový AC napájací zdroj musí mať menovité napätie 100 – 240 V, 50 – 60 Hz. Aj keď počítač môžete napájať zo samostatného jednosmerného napájacieho zdroja, odporúča sa napájať ho iba zo striedavého (sieťového) napájacieho adaptéra alebo jednosmerného napájacieho zdroja, ktorý dodala spoločnosť HP a schválila ho na použitie s týmto počítačom.



POZNÁMKA: Nabíjanie je podporované v režime Vypnutie (Moderný úsporný režim), ako aj v stavoch S4 a S5. Nabíjanie jednosmerným prúdom však nie je podporované v režime S0 (napájanie zapnuté) (<85 W). Nabíjanie je podporované pre výkon 85 W až 120 W, ale nevyužije sa plný výkon.

Počítač môžete napájať z jednosmerného napájacieho zdroja, ktorý spĺňa niektoré z nasledujúcich špecifikácií. Informácie o napätí a prúde počítača možno nájsť na regulačnom štítku.

Tabuľka 13-1 Špecifikácie napájania jednosmerným prúdom

Príkon	Menovité hodnoty
Prevádzkové napätie a prúd	5 V DC pri 3 A / 9 V DC pri 3 A / 10 V DC pri 5 A / 12 V DC pri 5 A / 15 V DC pri 5 A / 20 V DC pri 4,5 A – 90 W USB-C
	5 V DC pri 3 A / 9 V DC pri 3 A / 12 V DC pri 5 A / 15 V DC pri 5 A / 20 V DC pri 5 A / 5 V DC USB-A port pri 2 A – 100 W USB-C + 10 W USB-A
	5 V DC pri 3 A / 9 V DC pri 3 A / 12 V DC pri 5 A / 15 V DC pri 5 A / 20 V DC pri 5 A / 28 V DC pri 5 A – 140 W USB-C



POZNÁMKA: Tento produkt je navrhnutý pre systémy napájania informačných technológií v Nórsku s efektívnou hodnotou fázového napätia neprevyšujúcou 240 V rms.

Prevádzkové prostredie

Prevádzkové špecifikácie obsahujú užitočné informácie, ktoré využijete pri cestovaní s počítačom alebo jeho skladovaní.

Tabuľka 13-2 Špecifikácie prevádzkového prostredia

Faktor	Metrická sústava	USA
Teplota		
Prevádzková	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F

Tabuľka 13-2 Špecifikácie prevádzkového prostredia (pokračovanie)

Faktor	Metrická sústava	USA
Neprevádzková	-20 °C až 60 °C	-4 °F až 140 °F
Relatívna vlhkosť (bez kondenzácie)		
Prevádzková	10 % až 90 %	10 % až 90 %
Neprevádzková	5 % až 95 %	5 % až 95 %
Maximálna nadmorská výška (bez zmeny tlaku)		
Prevádzková	-15 m až 3 048 m	-50 stôp až 10 000 stôp
Neprevádzková	-15 m až 12 192 m	-50 stôp až 40 000 stôp

14 Elektrostatický výboj

Elektrostatický výboj je uvoľnenie statickej elektriny pri kontakte dvoch objektov, napríklad elektrický šok, ktorý vás zasiahne pri chôdzi po koberci alebo dotyku kovovej kľúčky.

Výboj statickej elektriny z prstov alebo ďalších elektrostatických vodičov môže poškodiť elektronické súčasti.

 **DÔLEŽITÉ:** Ak chcete zabrániť poškodeniu počítača a jednotky alebo strate údajov, dodržiavajte tieto pokyny:

- Ak sa v pokynoch na odstránenie alebo inštaláciu uvádza, že musíte odpojiť počítač, najskôr sa ubezpečte, že je správne uzemnený.
 - Súčasti vyberte z antistatických obalov až tesne pred inštaláciou.
 - Vyhýbajte sa kontaktu s kolíkmi, vodičmi a obvody. S elektronickými súčastami manipulujte čo najmenej.
 - Používajte nemagnetické nástroje.
 - Pred manipuláciou so súčastami vybite statickú elektrinu tak, že sa dotknete nenatretého kovového povrchu.
 - Súčasť vložte po odinštalovaní do antistatického obalu.
-

15 Zjednodušenie ovládania

Cieľom spoločnosti HP je navrhovať, vyrábať a predávať produkty, služby a informácie, ktoré môže každý všade používať, a to samostatne alebo s príslušnými zariadeniami alebo aplikáciami pomocných technológií tretej strany.

Spoločnosť HP a prístupnosť

Spoločnosť HP pracuje na zapájaní rozmanitosti, začleňovania a pracovno-životnej rovnováhy do svojej podstaty, čo sa odráža vo všetkých jej činnostiach. Spoločnosť HP sa snaží vytvárať začleňujúce prostredie zamerané na spájanie ľudí na celom svete pomocou technológií.

Získanie potrebných technologických nástrojov

Technológia môže pomôcť uvoľniť váš ľudský potenciál. Pomocné technológie odstraňujú prekážky a pomáhajú vám získať nezávislosť v domácnosti, práci aj komunite. Pomocné technológie pomáhajú zvyšovať, udržiavať a zlepšovať funkčnosť elektronických a informačných technológií.

Ďalšie informácie nájdete v časti [Vyhľadanie najvhodnejšej pomocnej technológie na strane 86](#).

Závazok spoločnosti HP

Spoločnosť HP sa zaviazala poskytovať produkty a služby prístupné pre ľudí so zdravotným postihnutím. Tento záväzok podporuje ciele rozmanitosti v spoločnosti a pomáha zabezpečiť dostupnosť technologických výhod pre všetkých.

Cieľom spoločnosti HP v oblasti prístupnosti je navrhovať, vyrábať a poskytovať na trh výrobky a služby, ktoré môže efektívne používať ktokoľvek vrátane ľudí so zdravotným postihnutím, a to buď samostatne, alebo pomocou vhodných pomocných zariadení.

Politika prístupnosti obsahuje sedem kľúčových zámerov smerovania krokov spoločnosti HP, aby sa dosiahol tento cieľ. Od všetkých manažérov a zamestnancov spoločnosti HP sa očakáva podpora týchto zámerov a ich implementácia v súlade so svojimi úlohami a povinnosťami:

- Pozdvihovanie úrovne povedomia o problémoch prístupnosti v spoločnosti HP a školenie zamestnancov týkajúce sa navrhovania, výroby, uvádzania na trh a poskytovania prístupných produktov a služieb.
- Vyvinutie pravidiel prístupnosti produktov a služieb a zaviazanie pracovných skupín vyvíjajúcich produkty k implementácii týchto pravidiel podľa konkurenčných, technických a ekonomických možností.
- Zapojenie ľudí so zdravotným postihnutím do vývoja pravidiel prístupnosti a do navrhovania a testovania produktov a služieb.
- Dokumentovanie funkcií zjednodušenia ovládania a sprístupňovanie informácií o produktoch a službách spoločnosti HP v prístupnom tvare.
- Vytvorenie vzťahov s najväčšími poskytovateľmi pomocných technológií a riešení.
- Podpora interného a externého výskumu a vývoja na zlepšenie pomocných technológií v produktoch a službách spoločnosti HP.

- Podpora a prispievanie k priemyselným štandardom a pravidlám prístupnosti.

International Association of Accessibility Professionals (IAAP)

Asociácia IAAP je nezisková organizácia zameraná na rozvíjanie profesií pracujúcich s prístupnosťou pomocou budovania kontaktov, vzdelávania a certifikácie. Jej cieľom je pomáhať profesionálom pracujúcim s prístupnosťou rozvíjať a napredovať vo svojej kariére a umožniť organizáciám lepšie integrovať prístupnosť a zjednodušenie ovládania do svojich produktov a infraštruktúry.

Ako zakladajúci člen sa spoločnosť HP pripojila k ostatným organizáciám s cieľom posúvať oblasti prístupnosti vpred. Tento záväzok podporuje ciele prístupnosti spoločnosti HP spočívajúce v navrhovaní, vyrábaní a predávaní produktov a služieb, ktoré môžu efektívne používať osoby so zdravotným postihnutím.

Asociácia IAAP posilní túto profesiu vďaka globálnemu prepájaniu jednotlivcov, študentov a organizácií, aby sa mohli od seba navzájom učiť. Ak sa chcete dozvedieť viac, navštívte stránku <http://www.accessibilityassociation.org> a zapojte sa do online komunity, prihláste sa na odber noviniek a prečítajte si informácie o možnostiach členstva.

Vyhľadanie najvhodnejšej pomocnej technológie

Všetci vrátane ľudí so zdravotným postihnutím alebo vekovým obmedzením by mali byť schopní komunikovať, vyjadrovať svoje pocity a spájať sa so svetom pomocou technológie. Spoločnosť HP sa zaviazala zvyšovať povedomie o prístupnosti v rámci svojej spoločnosti aj medzi zákazníkmi a partnermi.

Či už ide o zväčšenie písma, ktoré uľavuje očiam, rozpoznávanie hlasu, ktoré uľahčí vašim rukám, alebo akúkoľvek inú pomocnú technológiu pomáhajúcu vo vašej konkrétnej situácii, široká ponuka rozličných pomocných technológií uľahčuje používanie produktov spoločnosti HP. Ako si vybrať?

Vyhodnotenie potrieb

Technológia môže pomôcť uvoľniť váš potenciál. Pomocné technológie odstraňujú prekážky a pomáhajú vám získať nezávislosť v domácnosti, práci aj komunite. Pomocné technológie (assistive technology – AT) pomáhajú zvyšovať, udržiavať a zlepšovať funkčnosť elektronických a informačných technológií.

Môžete si vybrať z mnohých produktov pomocných technológií. Vaše vyhodnotenie pomocných technológií by malo zahŕňať vyhodnotenie viacerých produktov, zodpovedanie otázok a výber najlepšieho riešenia situácie. Zistíte, že odborníci kvalifikovaní na vyhodnotenie pomocných technológií pôsobia v rôznych oblastiach vrátane certifikovaných odborníkov vo fyzioterapii, ergoterapii, logopédii a ďalších odborných oblastiach. Ostatní môžu tiež poskytnúť potrebné informácie aj bez certifikácie alebo licencie. Danej osoby sa pýtajte na skúsenosti, odbornosť a poplatky, aby ste zistili, či vám pomôže s vašimi potrebami.

Zjednodušenie ovládania produktov HP

Tieto prepojenia poskytujú informácie o funkciách zjednodušenia ovládania a pomocných technológiách (ak sú dostupné vo vašej krajine alebo oblasti), ktoré sú súčasťou rôznych produktov spoločnosti HP. Tieto zdroje vám pomôžu vybrať si konkrétne funkcie pomocných technológií a produkty, ktoré sú vo vašej situácii najvhodnejšie.

- Starnutie a zjednodušenie ovládania od spoločnosti HP: Prejdite na lokalitu <http://www.hp.com> a do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz **Accessibility** (Zjednodušenie ovládania). Vyberte možnosť **Office of Aging and Accessibility** (Úrad pre starnutie a zjednodušenie ovládania).

- Počítače HP: Pri produktoch so systémom Windows prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support> a do vyhľadávacieho poľa **Search our knowledge library** (Hľadať v znalostnej knižnici) zadajte výraz `Windows Accessibility Options` (Zjednodušenie ovládania systému Windows). Vo výsledkoch vyberte príslušný operačný systém.
- Nákup produktov HP, periférne zariadenia k produktom spoločnosti HP: Prejdite na lokalitu <http://store.hp.com>, vyberte položku **Shop** (Nakupovať) a potom vyberte položku **Monitors** (Monitory) alebo **Accessories** (Príslušenstvo).

Ak potrebujete ďalšiu podporu týkajúcu sa funkcií zjednodušenia ovládania na vašom produkte HP, pozrite si časť [Kontaktovanie podpory na strane 89](#).

Ďalšie prepojenia na externých partnerov a poskytovateľov, ktorí vám môžu poskytnúť ďalšiu pomoc:

- [Informácie o zjednodušení ovládania od spoločnosti Microsoft \(Windows a Microsoft Office\)](#)
- [Informácie o zjednodušení ovládania produktov Google \(Android, Chrome, Google Apps\)](#)

Štandardy a legislatíva

Krajiny na celom svete prijímajú nariadenia s cieľom zlepšiť prístup k produktom a službám pre osoby so zdravotným postihnutím. Tieto nariadenia sú historicky použiteľné pre telekomunikačné produkty a služby, počítače a tlačiarne s určitými komunikačnými funkciami a funkciami prehrávania videa, súvisiacu používateľskú dokumentáciu a zákaznícku podporu.

Štandardy

Výbor USA pre bezbariérovosť (US Access Board) vytvoril oddiel 508 normy FAR (Federal Acquisition Regulation) na riešenie prístupu k informačným a komunikačným technológiám (IKT) pre osoby s fyzickým, zmyslovým alebo kognitívnym postihnutím.

Tieto štandardy obsahujú technické kritériá určené pre rôzne typy technológií, ako aj požiadavky na výkon so zameraním na funkčné vlastnosti pokrytých produktov. Špecifické kritériá pokrývajú softvérové aplikácie a operačné systémy, webové informácie a aplikácie, počítače, telekomunikačné produkty, video a multimédiá a samostatné uzatvorené produkty.

Mandát 376 – EN 301 549

Európska únia vytvorila normu EN 301 549 v rámci mandátu 376 ako online súbor nástrojov pre verejné obstarávanie produktov IKT. Tento štandard definuje požiadavky na prístupnosť týkajúce sa IKT produktov a služieb. Obsahuje aj opis postupov testovania a metodiku hodnotenia jednotlivých požiadaviek.

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)

Pravidlá Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) od iniciatívy Web Accessibility Initiative (WAI) konzorcia W3C pomáhajú dizajnérom a vývojárom webových stránok lepšie naplňať potreby osôb so zdravotným postihnutím alebo vekovými obmedzeniami.

Pravidlá WCAG posúvajú prístupnosť na celý rozsah webového obsahu (text, obrázky, zvuk, video) a webových aplikácií. Pravidlá WCAG možno presne otestovať, sú ľahko pochopiteľné a použiteľné a umožňujú webovým vývojárom flexibilné inovácie. Pravidlá WCAG 2.0 boli tiež schválené ako štandard [ISO/IEC 40500:2012](#).

Pravidlá WCAG sa špecificky zaoberajú prekážkami v používaní webu týkajúcimi sa osôb so zrakovými, sluchovými, fyzickými, kognitívnymi alebo neurologickými postihnutiami a starších používateľov webu s potrebami zjednodušenia ovládania. Pravidlá WCAG 2.0 definujú vlastnosti prístupného obsahu:

- **Vnímateľný** (napríklad prostredníctvom alternatívneho textu k obrázkom, titulkom k zvuku, úpravy zobrazenia a farebného kontrastu)
- **Ovládateľný** (napríklad prostredníctvom ovládania klávesnicou, farebného kontrastu, časovania vstupu, umožnenia navigácie a obmedzenia nebezpečenstva vyvolania záchvatu)
- **Pochopiteľný** (napríklad prostredníctvom čitateľnosti, predvídateľnosti a pomoci so vstupom)
- **Robustný** (napríklad prostredníctvom kompatibility s pomocnými technológiami)

Legislatíva a predpisy

Dôležitosť oblasti prístupnosti informačných technológií a informácií v legislatíve narastá.

Webová lokalita [podmienky zásad HP](#) poskytuje informácie o kľúčových právnych predpisoch, nariadeniach a normách v týchto lokalitách:

- Spojené štáty americké
- Kanada
- Európa
- Austrália

Užitočné zdroje a odkazy týkajúce sa prístupnosti

Tieto organizácie, inštitúcie a zdroje môžu byť dobrými zdrojmi informácií o zdravotnom postihnutí a obmedzeniach súvisiacich s vekom.



POZNÁMKA: Nejde o úplný zoznam. Tieto organizácie sú uvedené len na informačné účely. Spoločnosť HP nepreberá žiadnu zodpovednosť za informácie alebo kontakty, ktoré sa vyskytujú na internete. Uvedenie na tejto stránke nepredstavuje odporúčanie od spoločnosti HP.

Organizácie

Tieto organizácie patria medzi mnohé, ktoré poskytujú informácie o zdravotnom postihnutí a obmedzeniach súvisiacich s vekom.

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- 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)
- W3C Web Accessibility Initiative (WAI)

Vzdelávacie inštitúcie

Mnohé vzdelávacie inštitúcie vrátane týchto príkladov poskytujú informácie o zdravotnom postihnutí a obmedzeniach súvisiacich s vekom.

- California State University, Northridge, Center on Disabilities (CSUN)
- University of Wisconsin – Madison, Trace Center
- University of Minnesota computer accommodations program

Ďalšie informačné zdroje týkajúce sa zdravotného postihnutia

Mnohé zdroje vrátane týchto príkladov poskytujú informácie o zdravotnom postihnutí a obmedzeniach súvisiacich s vekom.

- ADA (Americans with Disabilities Act) Technical Assistance Program
- ILO Global Business and Disability Network
- EnableMart
- Európske fórum zdravotne postihnutých
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

Prepojenia spoločnosti HP

Tieto prepojenia špecifické pre spoločnosť HP obsahujú informácie, ktoré sa týkajú zdravotného postihnutia a obmedzení súvisiacich s vekom.

[Príručka pohodlia a bezpečnosti od spoločnosti HP](#)

[Predaje spoločnosti HP verejnému sektoru](#)

Kontaktovanie podpory

Spoločnosť HP ponúka technickú podporu a pomoc s možnosťami zjednodušenia ovládania pre zákazníkov s postihnutím.



POZNÁMKA: Technická podpora je k dispozícii len v angličtine.

- Nepočujúci zákazníci a zákazníci s postihnutím sluchu, ktorí majú otázky o technickej podpore alebo prístupnosti produktov spoločnosti HP:
 - Zavolajte na telefónne číslo +1 (877) 656-7058 pomocou rozhrania TRS/VRS/WebCapTel od pondelka do piatka, 6:00 až 21:00 (časové pásmo GMT-6).
- Zákazníci s inými postihnutiami alebo vekovými obmedzeniami, ktorí majú otázky o technickej podpore alebo zjednodušení ovládania produktov spoločnosti HP:
 - Zavolajte na telefónne číslo +1 (888) 259-5707 od pondelka do piatka, 6:00 až 21:00 (časové pásmo GMT-6).

Register

A

aktivácia režimu spánku a dlhodobého spánku 43
aktualizácia programov a ovládačov 63
antény siete WLAN, identifikácia 9
antivírusový softvér 59
AT (pomocné technológie)
účel 85
vyhľadanie 86
Automatická funkcia DriveLock
povolenie 54
výber 54
zakázanie 54

B

batéria
nízke úrovne nabitia batérie 46
úspora energie 46
vybíjanie 46
vyhľadanie informácií 46
vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie 47
zapečatená od výrobcu 47
bezdrôtová sieť (WLAN)
funkčný dosah 22
pripojenie 22
pripojenie k firemnej sieti WLAN 22
pripojenie k verejnej sieti WLAN 22
bezdrôtové antény, identifikácia 9
bezpečnostné lanko 60
BIOS
prevzatie aktualizácie 72
Príprava na aktualizáciu 72
bod obnovenia systému, vytvorenie 67

C

certifikačný štítok bezdrôtových zariadení 18
cestovanie s počítačom 18, 66

Computer Setup

heslo správcu systému BIOS 51-53
Heslo správcu systému BIOS 51, 53
navigácia a výber položiek 70
obnovenie nastavení od výrobcu 71
spustenie 70

Č

číslo IMEI 22
číslo MEID 22
čistenie počítača 63
dezinfekcia 64
HP Easy Clean 63
odstránenie špiny a nečistôt 64
starostlivosť o drevenú dyhu 65

D

Defragmentácia disku, softvér 62
DriveLock
popis 55
povolenie 56
zakázanie 57

E

elektrostatický výboj 84
eSIM 23
externé napájanie, používanie 48

F

funkcia HP LAN-Wireless Protection 26
funkčné klávesy 16
domov 17
hlasitosť reproduktorov 16
identifikácia 16
jas obrazovky 16
podsvietenie klávesnice 16
používanie 16
pozastaviť 16
prehrať 16

prepínanie obrazu na obrazovke 16
programovateľné 16
stlmenie hlasitosti 16
funkčné klávesy hlasitosti reproduktorov 16
funkčné klávesy jasu obrazovky 16
funkčný kláves Pozastaviť 16
funkčný kláves Prehrať 16
funkčný kláves prepínania obrazu na obrazovke 16
funkčný kláves stlmenia hlasitosti 16

G

gestá dotykovej obrazovky
posúvanie jedným prstom 31
gestá zariadenia Precision TouchPad
posúvanie dvoma prstami 29
potiahnutie štyrmi prstami 30
potiahnutie tromi prstami 30
ťuknutie dvoma prstami 29
ťuknutie štyrmi prstami 30
ťuknutie tromi prstami 29
gestá zariadenia TouchPad
posúvanie dvoma prstami 29
potiahnutie štyrmi prstami 30
potiahnutie tromi prstami 30
ťuknutie dvoma prstami 29
ťuknutie štyrmi prstami 30
ťuknutie tromi prstami 29
gestá zariadenia TouchPad a dotykovej obrazovky
stiahnutie alebo priblíženie dvoma prstami 29
ťuknutie 28
gesto 30
gesto posúvania dvoma prstami na zariadení TouchPad 29
gesto posúvania jedným prstom dotykovej obrazovky 31
gesto potiahnutia štyrmi prstami na zariadení TouchPad 30
gesto potiahnutia tromi prstami po zariadení TouchPad 30

gesto stiahnutia alebo priblíženia
dvoma prstami zariadenia
TouchPad a dotykovej
obrazovky 29

gesto ťuknutia dvomi prstami na
zariadenie TouchPad 29

gesto ťuknutia štyrmi prstami na
zariadenie TouchPad 30

gesto ťuknutia tromi prstami na
zariadenie TouchPad 29

gesto ťuknutia zariadenia
TouchPad a dotykovej
obrazovky 28

GPS 23

H

hardvér, vyhľadanie 5

heslá

- používateľ 50
- správca 50
- správca systému BIOS 51-53

heslo automatickej funkcie
DriveLock

- zadanie 55

heslo funkcie DriveLock

- nastavenie 56
- zadanie 58
- zmena 58

heslo používateľa 50

heslo správcu 50

hlasitosť

- stlmenie hlasitosti 16
- úprava 16

hlavné heslo funkcie DriveLock

- zmena 58

HP 3D DriveGuard 62

HP Client Security 60

HP Fast Charge 46

HP MAC Address Pass
Through 27

HP Mobile Broadband

- aktivovanie 22, 23
- číslo IMEI 22
- číslo MEID 22

HP PC Hardware Diagnostics UEFI

- identifikačný kód chyby 77
- používanie 77
- prevzatie 79
- Softvér HP Hotkey Support 78
- spustenie 78

HP PC Hardware Diagnostics
Windows

- identifikačný kód chyby 75
- inštalácia 77

otvorenie 75, 76

používanie 75

prevzatie 76

HP Sure Recover 69

HP TechPulse 60

I

ikona napájania, používanie 45

indikátor batérie 6, 8

indikátor bezdrôtového
rozhrania 21

indikátor funkcie caps lock,
identifikácia 12

indikátor funkcie fn lock,
identifikácia 12

indikátor kamery, identifikácia 9

indikátor stlmenia hlasitosti
mikrofónu, identifikácia 12

indikátor stlmenia hlasitosti,
identifikácia 12

indikátory

- batéria 6, 8
- caps lock 12
- fn lock 12
- kamera 9
- napájanie 12
- sieťový napájací adaptér
a batéria 6, 8
- stlmenie hlasitosti
mikrofónu 12

indikátory napájania 12

indikátory, stlmenie 12

informácie o batérii,
vyhľadanie 46

informačné zdroje spoločnosti
HP 2

International Association of
Accessibility Professionals 86

interné mikrofóny, identifikácia 9

K

kamera 9

- identifikácia 9
- používanie 33

kláves bezdrôtového rozhrania 21

kláves esc, identifikácia 15

kláves fn, identifikácia 15

kláves HOME (Domov) 17

kláves režimu Lietadlo 21

kláves s logom Windows,
identifikácia 15

kláves stlmenia hlasitosti
mikrofónu, identifikácia 16

klávesnica a voliteľná myš

- používanie 31

klávesové skratky

- používanie 17
- pozastaviť 17
- prerušenie 17
- programovací dopyt 17
- scroll lock 17
- stlmenie hlasitosti
mikrofónu 16
- vkladanie znakov 17

klávesy

- domov 17
- esc 15
- fn 15
- funkčné 16
- Windows 15

kombinovaný konektor zvukového
výstupu (slúchadlá)/zvukového
vstupu (mikrofón),
identifikácia 8

konektory

- kombinácia zvukového výstupu
(slúchadlá)/vstupu
(mikrofón) 8

kritická úroveň nabitia batérie 46

kryt na ochranu súkromia kamery

- používanie 33

kryt na ochranu súkromia kamery,
identifikácia 9

M

Miracast 41

mobilné širokopásmové pripojenie

- aktivovanie 22, 23
- číslo IMEI 22
- číslo MEID 22

možnosti zabezpečenia funkcie
DriveLock 53

N

nabitie batérie 46

nainštalovaný softvér,
vyhľadanie 5

napájanie

- batéria 45
- externé 48

napájanie z batérie 45

nastavenia funkcie Remote HP PC
Hardware Diagnostics UEFI

- používanie 80
- vlastné nastavenie 80

nastavenia mobilného operátora

- umiestnenie 23

- nastavenia TPM 73
- nastavenia zvuku, používanie 34
- nastavenie napájania, používanie 45
- nástroje systému Windows, používanie 67
- názov a číslo produktu, počítač 18
- NFC 24
- nízka úroveň nabitia batérie 46

O

- oblasť na ovládanie ťukaním pre funkciu NFC (Near Field Communications) 11
- oblasť na ovládanie ťukaním pre funkciu NFC (Near Field Communications), identifikácia 11
- obnova 67
 - disky 68
 - médiá 68
 - pamäťová jednotka USB 68
- obnovenie 67, 68
- obnovenie a metódy obnovenia 68
- obnovenie systému 68
- obnovovacie médiá 67
 - vytváranie pomocou nástroja HP Cloud Recovery Download Tool 67
 - vytváranie pomocou nástrojov systému Windows 67
- obnovovacie médiá HP
 - obnova 68
- odtlačky prstov, registrácia 58
- otvor pre bezpečnostné lanko, identifikácia 6
- otvory
 - bezpečnostné lanko 6
- ovládacie prvky bezdrôtovej komunikácie
 - operačný systém 21
 - tlačidlo 21

P

- podsvietenie klávesnice
 - funkčný kláves 16
- pomocné technológie (AT)
 - účel 85
 - vyhľadanie 86
- pomôcka Setup Utility
 - navigácia a výber položiek 70

- obnovenie nastavení od výrobcu 71
- poradie spúšťania
 - zmena použitím príkazu f9 73
- poradie spúšťania, zmena 69
- port HDMI
 - pripojenie 37, 38
- port HDMI, identifikácia 7
- port Thunderbolt s funkciou HP Sleep and Charge
 - identifikácia USB Type-C 6, 7
- port USB Type-C a konektor DisplayPort, pripojenie USB Type-C 35
- port USB Type-C Thunderbolt s funkciou HP Sleep and Charge, identifikácia 6, 7
- port USB Type-C, pripojenie 35, 36, 41
- port USB, identifikácia 6, 7
- port VGA
 - pripojenie 37
- porty
 - HDMI 7, 37, 38
 - port USB Type-C a DisplayPort 35
 - port USB Type-C Thunderbolt 6, 36
 - port USB Type-C Thunderbolt s funkciou HP Sleep and Charge 7
 - USB SuperSpeed 6, 7
 - USB Type-C 41
 - VGA 37
- používanie hesiel 50
- používanie klávesnice a voliteľnej myši 31
- používanie zariadenia TouchPad 28
- pravidlá pomoci HP 85
- Precision TouchPad
 - používanie 28
- prenášanie údajov 41
- prenos údajov 41
- preprava počítača 66
- prevádzkové prostredie 82
- príkon 82
- pripojenie k firemnej sieti WLAN 22
- pripojenie k sieti WLAN 22
- pripojenie k verejnej sieti WLAN 22
- program Čistenie disku 62
- programovateľný funkčný kláves 16

R

- regulačné informácie
 - certifikačné štítky bezdrôtových zariadení 18
 - regulačný štítok 18
- reproduktory
 - pripojenie 33
- reproduktory, identifikácia 14
- režim dlhodobého spánku
 - aktivácia 44
 - spustený počas kritickej úrovne nabitia batérie 46
 - ukončenie 44
- režim redukcie modrého svetla 8
- režim spánku
 - aktivácia 43
 - ukončenie 43
- režim spánku a dlhodobého spánku, aktivácia 43

S

- sériové číslo, počítač 18
- servisné štítky, umiestnenie 18
- slúchadlá s mikrofónom, pripojenie 34
- slúchadlá, pripojenie 33
- snímač odtlačkov prstov 60
- softvér
 - antivírusový 59
 - brána firewall 59
 - Čistenie disku 62
 - Defragmentácia disku 62
- softvér brány firewall 59
- softvérové aktualizácie, inštalácia 60
- správa napájania 43
- starostlivosť o počítač 63
- stavy zobrazenia 38
- súčasť
 - spodná strana 17
- súčasti
 - ľavá strana 6
 - oblasť klávesnice 10
 - obrazovka 8
 - pravá strana 5
- súčasti na ľavej strane 6
- súčasti na pravej strane 5
- súčasti obrazovky 8
- Sure Start
 - používanie 74
- systém BIOS
 - aktualizácia 71
 - prevzatie aktualizácie 73
 - zistenie verzie 71

systém nereaguje 44

Š

špeciálne klávesy, používanie 14

špecifikácie 82

štandardy a legislatíva,
prístupnosť 87

štandardy prístupnosti podľa
oddielu 508 87

štítky

Bluetooth 18

certifikácia bezdrôtových
zariadení 18

regulačný 18

sériové číslo 18

servisný 18

WLAN 18

štítok zariadenia Bluetooth 18

štítok zariadenia siete WLAN 18

T

Thunderbolt, pripojenie USB Type-
C 36

tlačidlá

ľavé tlačidlo zariadenia

touchpad 11

napájanie 14, 15

pravé tlačidlo zariadenia
touchpad 11

tlačidlá zariadenia touchpad
identifikácia 11

tlačidlo bezdrôtového
rozhrania 21

tlačidlo napájania,
identifikácia 14, 15

TouchPad

nastavenia 10

používanie 28

U

údržba

aktualizácia programov
a ovládačov 63

Čistenie disku 62

Defragmentácia disku 62

V

vetracie otvory, identifikácia 5, 8,
18

video 35

bezdrôtové obrazovky 41

port HDMI 37, 38

port VGA 37

USB Type-C 35, 36

zariadenie s portom

Thunderbolt 36

zariadenie siete

DisplayPort 35

vyhodnotenie potrieb v oblasti
prístupnosti 86

vypnutie 44

vypnutie počítača 44

W

Windows

bod obnovenia systému 67

obnovovacie médiá 67

zálohovanie 67

Windows Hello

používanie 58

Z

zákaznícka podpora,
prístupnosť 89

zálohovanie, vytváranie 67

zálohy 67

zapečatená batéria od
výrobcu 47

zariadenia s vysokým rozlíšením,
pripojenie 37, 41

zariadenie Bluetooth 24

Zariadenie Bluetooth 21

zariadenie siete WLAN 18

zariadenie siete WWAN 21-23

zdroje, prístupnosť 88

zjednodušenie ovládania 85, 86,
88, 89

zóna zariadenia touchpad,
identifikácia 11

zvuk 33

HDMI 38, 39

nastavenia zvuku 34

nastavenie hlasitosti 16

reproduktory 33

slúchadlá 33

slúchadlá s mikrofónom 34

Pozri zvuk

zvuk HDMI, konfigurácia 38, 39