



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 2026 HP Development Company, L.P.

Bluetooth je ochranná známka príslušného vlastníka a spoločnosť HP Inc. ju používa na základe licencie. Intel, Celeron, Pentium a Thunderbolt sú ochranné známky spoločnosti Intel Corporation alebo jej dcérskych spoločností v USA a/alebo ďalších krajinách. Windows je registrovaná ochranná známka alebo ochranná známka spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo ďalších krajinách. USB Type-C a USB-C sú registrované ochranné známky USB Implementers Forum. DisplayPort a logo DisplayPort sú ochranné známky združenia Video Electronics Standards Association (VESA) v Spojených štátoch a v 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: Január 2026

Katalógové číslo dokumentu: P71151-231

Oznámenie týkajúce sa produktu

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

Nie všetky funkcie sú dostupné vo všetkých vydaniach alebo verziách systému Windows. Systémy môžu na využívanie všetkých funkcií systému Windows vyžadovať inovovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Operačný systém Windows sa aktualizuje automaticky a táto možnosť je vždy zapnutá. Je potrebný vysokorychlostný internet a účet u spoločnosti 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 príslušenstvo a aplikácie kompatibilné so systémom Windows nemusia fungovať (vrátane niektorých antivírusových programov, ovládačov vo formáte PDF, pomôcok s ovládačmi a aplikácií na zjednodušenie ovládania) a výkon sa môže líšiť, a to aj vtedy, ak systém prepnete z režimu S do iného režimu. 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** (Inštalračné a používateľské príručky).

Podmienky používania softvéru

Inštaláciou, kopírovaním, prevzatím alebo iným používaním ľubovoľného softvérového produktu predinštalovaného v tomto počítači vyjadrujete súhlas so záväznosťou podmienok Licenčnej zmluvy s koncovým používateľom (EULA) spoločnosti HP. 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 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
Osvedčené postupy	2
Ďalšie zdroje informácií od spoločnosti HP	2
3 Oboznámenie sa s počítačom	4
Vyhľadanie hardvéru.....	4
Vyhľadanie softvéru	4
Pravá strana	4
Ľavá strana.....	5
Obrazovka	6
Režim obmedzenia modrého svetla (len vybrané produkty).....	6
Funkcia prebudenia hlasom (len vybrané produkty)	6
Oblasť klávesnice.....	8
Nastavenia a súčasti zariadenia TouchPad.....	8
Nastavenia zariadenia TouchPad	8
Úprava nastavení zariadenia TouchPad.....	8
Zapnutie zariadenia TouchPad	8
Súčasti zariadenia touchpad	8
Indikátory.....	9
Špeciálne klávesy.....	11
Funkčné klávesy	12
aplikácia myHP (len vybrané produkty).....	13
Spodná strana	13
Štítky.....	14
4 Pripojenie k sieti	16
Pripojenie k bezdrôtovej sieti.....	16
Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie	16
Kláves režimu Lietadlo	16
Ovládacie prvky operačného systému.....	16
Pripojenie k sieti WLAN	17
Používanie modulu HP Mobile Broadband (len vybrané produkty).....	17
Vyhľadávanie nastavení mobilného operátora.....	17
Pripojenie k modulu HP Mobile Broadband	18
Používanie karty eSIM (len vybrané produkty).....	18
Používanie systému GPS (len vybrané produkty)	18
Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané produkty).....	19
Pripojenie zariadení Bluetooth	19
Pripojenie ku káblovej sieti LAN (len vybrané produkty).....	19

5 Zábava s multimediálnymi funkciami.....	21
Používanie kamery	21
Používanie zvuku.....	21
Pripojenie reproduktorov	21
Pripojenie slúchadiel	22
Pripojenie mikrofónu	22
Pripojenie slúchadiel s mikrofónom	22
Používanie nastavení zvuku	22
Nastavenia zvuku.....	22
Nastavenia zvuku.....	23
Používanie videa	23
Pripojenie zariadenia DisplayPort pomocou kábla USB Type-C (len vybrané produkty).....	23
Pripojenie zariadenia Thunderbolt pomocou kábla USB Type-C (len vybrané produkty)	24
Pripájanie videozariadení pomocou kábla HDMI (len vybrané produkty).....	25
Pripojenie televízora s vysokým rozlíšením alebo monitora pomocou kábla HDMI.....	25
Konfigurácia zvuku rozhrania HDMI	26
Zapnutie zvuku HDMI	26
Vrátenie zvuku späť na reproduktory počítača	26
Vyhľadávanie a pripájanie bezdrôtových obrazoviek kompatibilných so štandardom Miracast (len vybrané produkty)	26
Využívanie prenosu údajov	26
Pripájanie zariadení k portu USB Type-C (len vybrané produkty).....	27
6 Navigácia na obrazovke.....	28
Používanie zariadenia TouchPad a gest na dotykovej obrazovke	28
Ťuknutie	28
Stiahnutie alebo priblíženie dvomi prstami	29
Posúvanie dvomi prstami (TouchPad a Precision TouchPad)	29
Ťuknutie dvomi prstami (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
7 Správa napájania	32
Používanie režimu spánku a režimu dlhodobého spánku	32
Spustenie a ukončenie režimu spánku	32
Spustenie a ukončenie režimu dlhodobého spánku (len vybrané produkty)	33
Vypnutie počítača	33
Používanie ikony Napájanie.....	34
Napájanie z batérie.....	34
Používanie funkcie HP Fast Charge (len vybrané produkty)	35
Zobrazenie stavu nabitia batérie	35

Vyhľadanie informácií o batérii v programe HP Support Assistant (len vybrané produkty).....	35
Úspora energie batérie	35
Identifikácia nízkej úrovne nabitia batérie.....	35
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie.....	36
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď je k dispozícii externé napájanie	36
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď nie je k dispozícii žiadny zdroj napájania	36
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď počítač nemôže ukončiť režim dlhodobého spánku.....	36
Zapečatená batéria od výrobcu	36
Prevádzka pri externom napájaní	37
8 Údržba počítača	38
Zlepšenie výkonu.....	38
Používanie nástroja Defragmentácia disku	38
Používanie programu Čistenie disku	38
Používanie programu HP 3D DriveGuard (len vybrané produkty).....	38
Identifikácia stavu programu HP 3D DriveGuard	39
Aktualizácia programov a ovládačov	39
Aktualizácia programov aj ovládačov	39
Len aktualizácia programov.....	39
Len aktualizácia ovládačov.....	39
Čistenie počítača	40
Povolenie softvéru HP Easy Clean (len vybrané produkty)	40
Odstránenie špiny a nečistôt z počítača.....	40
Čistenie počítača dezinfekčným prostriedkom.....	41
Starostlivosť o drevenú dyhu (len vybrané produkty).....	42
Cestovanie s počítačom a preprava počítača.....	42
9 Zabezpečenie počítača a údajov	44
Používanie hesiel	44
Nastavenie hesiel systému Windows	44
Nastavenie hesiel pomôcky Setup Utility (BIOS).....	45
Používanie Windows Hello (len vybrané produkty).....	46
Používanie softvéru na zabezpečenie internetu	46
Používanie antivírusového softvéru	46
Používanie softvéru brány firewall	47
Inštalácia softvérových aktualizácií	47
Používanie aplikácie HP TechPulse (len vybrané produkty).....	47
Zabezpečenie bezdrôtovej siete	47
Zálohovanie softvérových aplikácií a údajov	48
Používanie voliteľného bezpečnostného lanka (len vybrané produkty).....	48
10 Používanie pomôcky Setup Utility (BIOS)	49
Spustenie pomôcky Setup Utility (BIOS).....	49
Aktualizácia pomôcky Setup Utility (BIOS)	49
Zistenie verzie systému BIOS.....	49

Príprava na aktualizáciu systému BIOS	50
Prevzatie aktualizácie systému BIOS	50
Inštalácia aktualizácie systému BIOS	51
11 Používanie nástroja HP PC Hardware Diagnostics.....	52
Používanie nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows (len vybrané produkty).....	52
Používanie identifikačného kódu chyby hardvéru nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows	52
Otvorenie nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows.....	52
Prístup k systému HP PC Hardware Diagnostics Windows z aplikácie HP Support Assistant (len vybrané produkty).....	52
Otvorenie nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows z ponuky Štart (len vybrané produkty).....	53
Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows.....	53
Prevzatie najnovšej verzie nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows od spoločnosti HP	53
Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows z obchodu Microsoft Store	53
Prevzatie nástroja HP Hardware Diagnostics Windows podľa názvu alebo čísla produktu (len vybrané produkty).....	54
Inštalácia nástroja HP PC Hardware Diagnostics Windows.....	54
Používanie nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI	54
Používanie identifikačného kódu chyby hardvéru nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI.....	54
Spustenie nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI.....	55
Spustenie funkcie HP PC Hardware Diagnostics UEFI prostredníctvom softvéru HP Hotkey Support (len vybrané produkty)	55
Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI na pamäťovú jednotku USB.....	56
Stiahnutie najnovšej verzie nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI	56
Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI podľa názvu alebo čísla produktu (len vybrané produkty).....	56
Používanie nastavení funkcie Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI (len vybrané produkty).....	57
Stiahnutie funkcie Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI.....	57
Stiahnutie najnovšej verzie funkcie Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI	57
Prevzatie funkcie Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI podľa názvu alebo čísla produktu	57
Prispôbenie nastavení funkcie Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI	57
12 Zálohovanie a obnovenie	59
Zálohovanie údajov a vytvorenie obnovovacích médií.....	59
Používanie nástrojov systému Windows na zálohovanie.....	59
Použitie nástroja HP Cloud Recovery Download Tool na vytvorenie obnovovacieho spúšťačieho USB flash disku (len vybrané produkty).....	59
Obnovenie systému.....	60
Vytvorenie obnovenia systému	60
Obnovenie a metódy obnovenia	60
Obnova použitím obnovovacieho spúšťačieho HP USB disku	60
Zmena poradia spúšťania zariadení v počítači.....	61
Používanie programu HP Sure Recover (len vybrané produkty).....	61
13 Elektrostatický výboj.....	62
14 Špecifikácie	63
Príkon	63
Prevádzkové prostredie.....	64

15 Zjednodušenie ovládania	66
Spoločnosť HP a prístupnosť	66
Získanie potrebných technologických nástrojov	66
Závazok spoločnosti HP	66
International Association of Accessibility Professionals (IAAP)	67
Vyhľadanie najvhodnejšej pomocnej technológie	67
Vyhodnotenie potrieb	67
Zjednodušenie ovládania produktov HP	67
Štandardy a legislatíva	68
Štandardy	68
Mandát 376 - EN 301 549	68
Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)	68
Legislatíva a predpisy	69
Užitočné zdroje a odkazy týkajúce sa prístupnosti	69
Organizácie	69
Vzdelávacie inštitúcie	69
Ďalšie informačné zdroje týkajúce sa zdravotného postihnutia	70
Prepojenia spoločnosti HP	70
Kontaktovanie podpory	70
Register	71

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 zvýrazňujú 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 zlepšenie práce a zábavy.

V tejto kapitole nájdete informácie o správnom používaní po inštalácii počítača, o tom, ako počítač používať na zábavu, a o ďalších zdrojoch spoločnosti HP.

Osvedčené postupy

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

- Zálohujte pevný disk vytvorením obnovovacích médií. Pozrite si časť [Zálohovanie a obnovenie na strane 59](#).
- Pripojte sa ku káblovej alebo bezdrôtovej sieti (ak ešte nie ste pripojení). Podrobné informácie nájdete v časti [Pripojenie k sieti na strane 16](#).
- Oboznámte sa s hardvérom a softvérom počítača. Ďalšie informácie nájdete v časti [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#) alebo [Zábava s multimediálnymi funkciami na strane 21](#).
- Aktualizujte alebo si zakúpte antivírusový softvér. Pozrite si časť [Používanie antivírusového softvéru na strane 46](#).
- **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. Na paneli úloh vyberte ikonu **Hľadať**, do vyhľadávacieho poľa napíšte výraz **support** a potom vyberte položku **HP Support Assistant**.

Ďalšie zdroje informácií od spoločnosti HP

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

Tabuľka 2-1 Ďalšie informácie

Zdroj informácií	Obsah
<i>Inšalačné pokyny</i>	Prehľad inštalácie a funkcií počítača
Na podporu spoločnosti HP vykonajte niektoré z týchto opatrení:	• Konverzácia online s technikom spoločnosti HP • Telefónne čísla podpory • Videá o náhradných súčiastkach (len vybrané produkty) • Príručky údržby a servisu • Lokality servisných stredísk spoločnosti HP
• Prejdite na lokalitu http://www.hp.com/support a podľa pokynov vyhľadajte svoj produkt. • Vyberte ikonu Hľadať na paneli úloh, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz support a potom vyberte položku HP Support Assistant. • Vyberte ikonu otáznika na paneli úloh.	

Tabuľka 2-1 Ďalšie informácie (pokračovanie)

Zdroj informácií	Obsah
<i>Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy</i> Pre prístup k tejto príručke, vykonajte niektoré z týchto opatrení: • Vyberte ikonu Hľadať na paneli úloh, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz HP Documentation a potom vyberte položku HP Documentation. • 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 súčastami
<i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i> Prístup k tomuto dokumentu: ■ Na paneli úloh vyberte ikonu Vyhľadať, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz support a vyberte položku HP Documentation.	Dôležité regulačné upozornenia vrátane informácií týkajúcich sa správnej likvidácie batérií (v prípade potreby).
<i>Obmedzená záruka*</i> Pre prístup k tomuto dokumentu, vykonajte niektoré z týchto opatrení: • Vyberte ikonu Hľadať na paneli úloh, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz HP Documentation a potom vyberte položku HP Documentation. • Prejdite na lokalitu http://www.hp.com/go/orderdocuments. DÔLEŽITÉ: Prístup k najnovšej verzii záruky vyžaduje pripojenie na internet.	Špecifické informácie o záruke na tento počítač

*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 tlačenej forme, 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. Uveďte názov produktu, svoje meno, telefónne číslo a poštovú adresu.

3 Oboznámenie sa s počítačom

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

Vyhľadanie hardvéru

Ak chcete vyhľadať informácie o všetkom hardvéri nainštalovanom v počítači, na paneli úloh vyberte ikonu **Hľadať**, do vyhľadávacieho poľa napíšte výraz `device manager` a potom vyberte aplikáciu **Device Manager** (Správca zariadení).

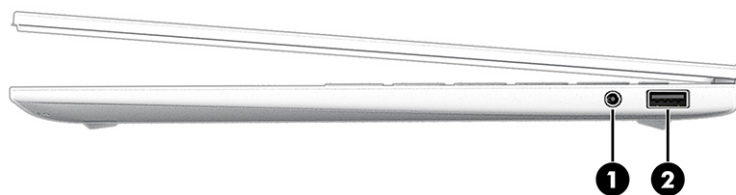
Informácie o častiach hardvéru systému a číslo verzie systému BIOS získate stlačením klávesovej skratky **fn+esc** (len vybrané produkty).

Vyhľadanie softvéru

Ak chcete zobraziť informácie o softvéri nainštalovanom v počítači, kliknite pravým tlačidlom na tlačidlo **Štart** a potom vyberte položku **Nainštalované aplikácie**.

Pravá strana

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

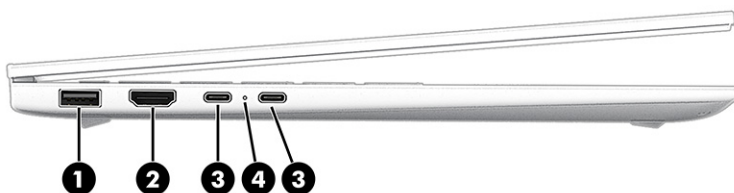


Tabuľka 3-1 Súčasti na pravej strane a ich opisy

	Súčasť	Popis
(1)	 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>. Pristup k tejto príručke: ■ Vyberte ikonu Hľadať na paneli úloh, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz <code>HP Documentation</code> a potom vyberte položku HP Documentation. POZNÁMKA: Keď je ku konektoru pripojené zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté.
(2)	 Port USB	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.

Ľavá strana

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



POZNÁMKA: Zobrazený obrázok sa môže líšiť od skutočného vzhľadu produktu.

Tabuľka 3-2 Súčasti na ľavej strane a ich opisy

	Súčasť	Popis
(1)	 Port USB	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.
(2)	 Port HDMI	Slúži na pripojenie voliteľného videozariadenia alebo zvukového zariadenia, napríklad televízora s vysokým rozlíšením, inej kompatibilnej digitálnej alebo zvukovej súčasti alebo vysokorýchlostného zariadenia HDMI.

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

	Súčasť	Popis
(3)	 Porty USB Type-C® (2)	Slúži na pripojenie zariadenia USB, poskytuje dátový prenos a nabíja malé zariadenia (napríklad smartfón), a to aj vtedy, keď je počítač vypnutý. POZNÁMKA: Pri nabíjaní malého externého zariadenia používajte štandardný nabíjací kábel alebo adaptér kábla USB Type-C (kúpuje sa samostatne). - a - Pripojí zobrazovacie zariadenie s konektorom USB Type-C a poskytuje výstup DisplayPort.
(4)	Indikátor sieťového napájacieho adaptéra a batérie	• Biela farba: sieťový napájací adaptér je pripojený a batéria je plne nabitá. • Bliká jantárová farba: Sieťový napájací adaptér je odpojený a bol dosiahnutý nízky stav nabitia batérie. • Jantárová farba: sieťový napájací adaptér je pripojený a batéria sa nabíja. • Vypnuté: batéria sa nenabíja.

Obrazovka

Monitor počítača môže obsahovať základné súčasti, ako sú reproduktory, antény, fotoaparáty a mikrofóny.

Režim obmedzenia modrého svetla (len vybrané produkty)

Obrazovka počítača sa z výroby dodáva v režime obmedzenia 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! Ak chcete znížiť riziko vážneho zranenia, prečítajte si *Príručku bezpečnosti a pohodlnej obsluhy*. Obsahuje informácie o správnom nastavení počítača, správnych polohách tela a zdravotných a pracovných návykoch 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>.

Funkcia prebudenia hlasom (len vybrané produkty)

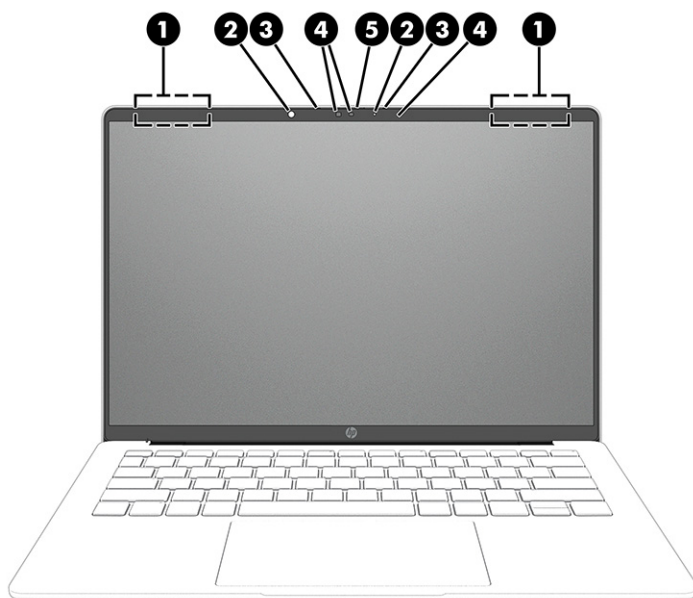
Pomocou funkcie prebudenia hlasom môžete rýchlo prebudiť alebo pracovať s počítačom.

Ak chcete získať prístup k nastaveniam funkcie prebudenia hlasom, postupujte podľa týchto krokov:

1. Vyberte ikonu **Hľadať** na paneli úloh, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz **XiaoWei** a potom vyberte položku **XiaoWei**.
2. Po otvorení nástroja, naskenujte QR kód prostredníctvom mobilného zariadenia, ktorý vás presmeruje na stránku nastavení, kde môžete vybrať funkcie prebudenia hlasom.
3. Podľa pokynov na obrazovke.

POZNÁMKA: Povoľte aplikácii XiaoWei, aby bola naďalej spustená v počítači.

Pomocou tohto obrázka a tabuľky identifikujte súčasti obrazovky.



Tabuľka 3-3 Súčasti obrazovky a ich opisy

	Súčasť	Popis
(1)	Antény siete WLAN* (2)	Vysielajú a prijímajú bezdrôtové signály a komunikujú s bezdrôtovými lokálnymi sieťami (WLAN).
(2)	Indikátory kamery (2)	Svieti: používa sa jedna alebo viacero kamier.
(3)	Interné mikrofóny (2)	Slúžia na nahrávanie zvuku.
(4)	Kamery (2)	Slúžia na videokonverzáciu, nahrávanie videa a fotografovanie. Informácie o používaní kamery nájdete v časti Používanie kamery na strane 21 . Niektoré kamery tiež umožňujú prihlásenie do systému Windows rozpoznávaním tváre namiesto prihlásenia heslom. Ďalšie informácie nájdete v časti Používanie Windows Hello (len vybrané produkty) na strane 46 .
		POZNÁMKA: Funkcie kamery sa líšia v závislosti od jej hardvéru a softvéru nainštalovaného v produkte.
(5)	Kryt 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.

*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 klávesu napájania (len vybrané produkty) je deaktivovaná v režimoch stojana, stanu a tabletu. Ak chcete aktivovať klávesnicu vrátane klávesu napájania, prepnite do režimu sklápania.

Nastavenia a súčasti zariadenia TouchPad

Informácie o nastaveniach a súčastiach zariadenia TouchPad.

Nastavenia zariadenia TouchPad

Zistite, ako upraviť nastavenia 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 napíšte výraz `touchpad settings` a potom stlačte kláves `enter`.
2. Vyberte nastavenie.

Zapnutie zariadenia TouchPad

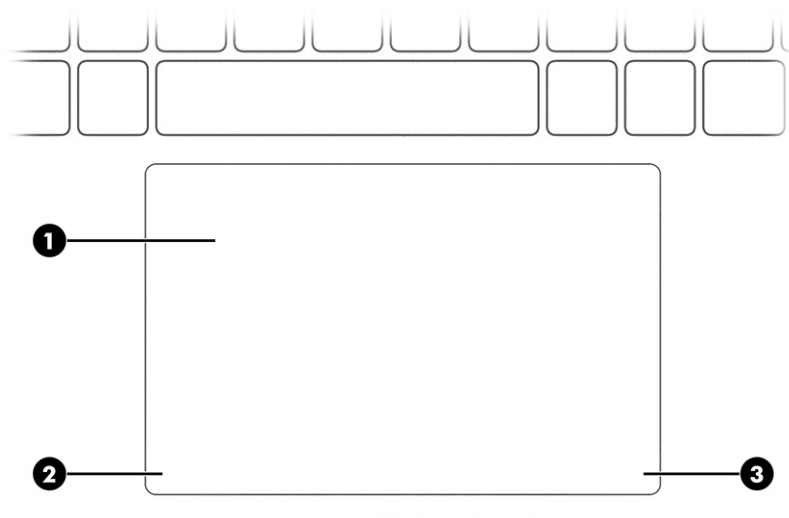
Ak chcete zapnúť zariadenie TouchPad, postupujte podľa týchto krokov.

1. Na paneli úloh vyberte ikonu **Hľadať**, do vyhľadávacieho poľa napíšte výraz `touchpad settings` a potom stlačte kláves `enter`.
2. Pomocou externej myši kliknite na tlačidlo **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 tento obrázok a tabuľku.

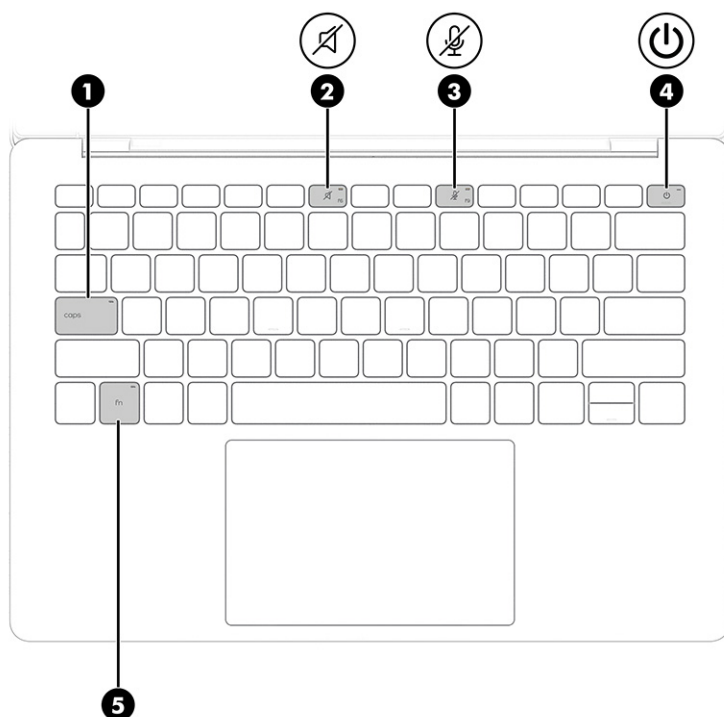


Tabuľka 3-4 Súčasti zariadenia touchpad a ich opisy

Súčasť	Popis
(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) Pravé tlačidlo zariadenia touchpad	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo externej myši.

Indikátory

Pomocou tohto obrázka a tabuľky identifikujte indikátory na počítači.

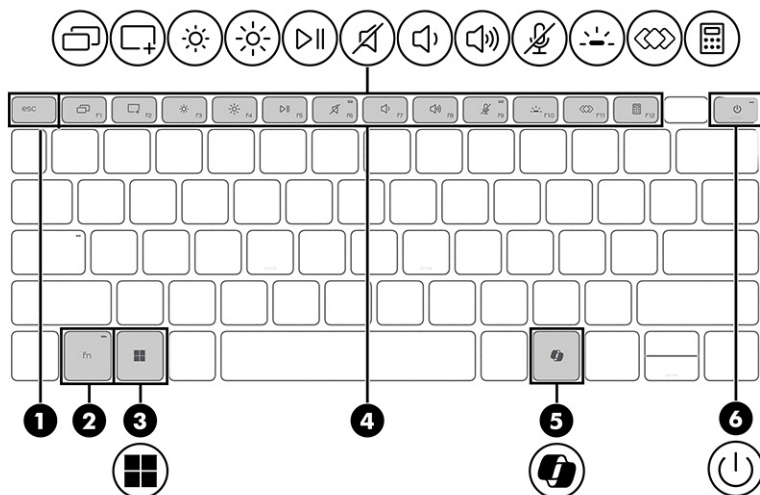


Tabuľka 3-5 Indikátory a ich opisy

	Súčasť	Popis
(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: Funkcia FN Lock je zapnutá. - Nesvieti: Funkcia FN Lock je vypnutá. POZNÁMKA: V prípade niektorých produktov je funkcia FN Lock priradená ako sekundárna funkcia ľavého klávesu Shift. Ak chcete povoliť funkciu FN Lock, stlačte klávesy fn + ľavý shift. Opätovným opakovaním rovnakej kombinácie klávesov zakážete funkciu FN Lock.

Špeciálne klávesy

Na identifikáciu špeciálnych klávesov použite tento obrázok.



Tabuľka 3-6 Špeciálne klávesy a ich popisy

	Súčasť	Popis
(1)	Kláves esc	Po stlačení v kombinácii s klávesom fn zobrazuje systémové informácie.
(2)	Kláves fn	V kombinácii s ďalším klávesom slúži na vykonávanie určitých funkcií.
(3)	Kláves s logom systému Windows	Otvára ponuku Štart. POZNÁMKA: Opätovným stlačením klávesu s logom systému Windows zatvoríte ponuku Štart.
(4)	Funkčné klávesy	Slúžia na vykonávanie často používaných systémových funkcií definovaných symbolmi ikon na funkčných klávesoch f1 až f12 .
(5)	 kláves Copilot systému Windows	Otvorí funkciu Windows Copilot (len vybrané produkty). POZNÁMKA: Program Copilot systému Windows (len vybrané produkty) vyžaduje systém Windows 11. Niektoré funkcie vyžadujú neurónovú procesorovú jednotku (NPU). Načasovanie dodania a dostupnosť funkcie sa líšia v závislosti od 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 .

Tabuľka 3-6 Špeciálne klávesy a ich popisy (pokračovanie)

	Súčasť	Popis
(6)	 Kláves 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, môžete ho vypnúť stlačením a podržaním tlačidla napájania aspoň na 10 sekúnd. Ďalšie informácie o nastaveniach napájania a režimu spánku: ■ Kliknite pravým tlačidlom na ikonu Napájanie  a potom vyberte položku Nastavenia napájania a režimu spánku.

Funkčné klávesy

Funkčné klávesy slúžia na vykonávanie často používaných systémových funkcií definovaných symbolmi ikon na funkčných klávesoch **f1** až **f12**. Funkčné klávesy sa líšia v závislosti od počítača.

Ak sa na klávesnici nezobrazuje niektorá z týchto ikon, počítač neobsahuje funkciu priradenú tejto ikone.

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

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

Tabuľka 3-7 Funkčné klávesy a ich popisy

Ikona	Popis
	Prepína obraz na obrazovke medzi zobrazovacími zariadeniami pripojenými k systému. Ak je k počítaču pripojený napríklad monitor, opakovaným stláčaním tohto klávesu sa bude obraz na obrazovke striedavo prepínať z obrazovky počítača na monitor a na obe zobrazovacie zariadenia naraz.
	Otvorí aplikáciu nástroja na vysťahovanie.
	Podržaním tohto klávesu postupne znižujete jas obrazovky.
	Podržaním tohto klávesu postupne zvyšujete jas obrazovky.

Tabuľka 3-7 Funkčné klávesy a ich popisy (pokračovanie)

Ikona	Popis
	Spustí, pozastaví prehrávanie alebo pokračuje v prehrávaní zvukového disku CD, disku DVD alebo BD.
	Slúži na stlmenie alebo obnovenie zvuku reproduktorov.
	Podržaním tohto klávesu postupne znižujete hlasitosť reproduktora.
	Podržaním tohto klávesu postupne zvyšujete hlasitosť reproduktora.
	Stlmí mikrofón.
	Slúži na zapnutie alebo vypnutie podsvietenia klávesnice a vyberá dĺžku trvania zapnutia. Na vybraných produktoch môžete upraviť jas podsvietenia klávesnice. Opakovaným stlačením klávesy upravte jas z vysokého (pri prvom spustení počítača) na nízky až vypnutý. Keď je podsvietenie klávesnice zapnuté, stlačením a podržaním tohto klávesu nastavíte natrvalo dobu podsvietenia od 30 sekúnd do 3 minút. Na obrazovke sa zobrazí hlásenie s aktuálnou dobou trvania podsvietenia. Po úprave nastavenia podsvietenia klávesnice sa pri každom zapnutí počítača podsvietenie vráti k predchádzajúcemu nastaveniu. Po zvolenej dobe 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.
	Otvára aplikáciu myHP. Ďalšie informácie nájdete v časti aplikácia myHP (len vybrané produkty) na strane 13.
	Otvára aplikáciu kalkulačky.

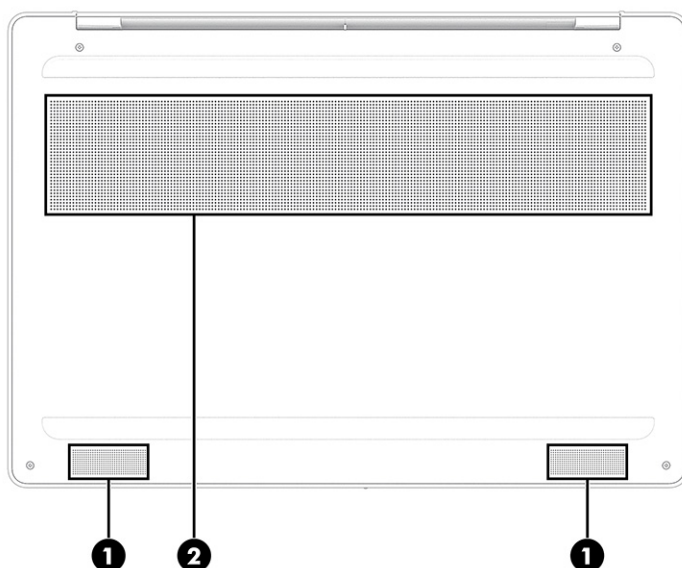
aplikácia myHP (len vybrané produkty)

Pomocou aplikácie myHP sa môžete dozvedieť viac o svojom počítači a pomôckach ponúkaných spoločnosťou HP.

Ak chcete získať prístup k aplikácii myHP, stlačte kláves [f11](#) a otvorte aplikáciu.

Spodná strana

Identifikujte súčasti na spodnej strane.



Tabuľka 3-8 Súčasti na spodnej strane a ich opisy

	Súčasť	Popis
(1)	Reproduktory	Produkujú zvuk.
(2)	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.

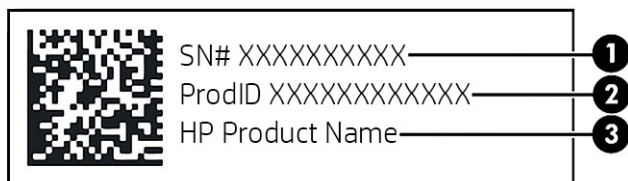
Štítky

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 nasledujúci príklad.



Tabuľka 3-9 Súčasti servisných štítkov

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

- 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 Pripojenie k sieti

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. Zariadenie siete WLAN v počítači komunikuje s bezdrôtovým smerovačom alebo bezdrôtovým prístupovým bodom.
- Modul HP Mobile Broadband – poskytuje bezdrôtové pripojenie prostredníctvom bezdrôtovej rozľahlej siete (WWAN), t. j. 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.

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

Kláves režimu Lietadlo

Počítač môže mať kláves režimu Lietadlo, 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.

Aby ste používali kontroly operačného systému, na paneli úloh kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu stavu siete a vyberte možnosť **Network and Internet settings** (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, čím otvoríte ponuku Rýchle nastavenia. Vyberte šípku vedľa ikony bezdrôtového rozhrania a pripojte sa k jednej z dostupných sietí.

Ak je sieť WLAN zabezpečená, zobrazí sa výzva na zadanie kódu zabezpečenia. Zadaťte 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 sa nezobrazuje sieť WLAN, ku ktorej sa chcete pripojiť:

1. Na paneli úloh kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu stavu siete a vyberte možnosť **Nastavenia siete a internetu**.
2. Vyberte položku **Wi-Fi**, a potom vyberte položku **Ukáž dostupné známe siete**.
3. Pripojte sa k jednej z dostupných sietí.

3. Pripojenie dokončíte podľa pokynov na obrazovke.

Po vytvorení pripojenia kliknite pravým tlačidlom myši na 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 odosielajú do systémov vybavených prijímačom GPS informácie o polohe, rýchlosti a smere.

Ak chcete zapnúť funkciu GPS, skontrolujte, či je v nastavení umiestnenia povolená vaša poloha.

1. Vyberte ikonu **Hľadať** na paneli úloh, a potom do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz **poloha**.
2. Vyberte **Ochrana osobných údajov pre určenie polohy** a uistite sa, že sú zapnuté služby určovania polohy.

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 **Bluetooth and other devices settings** (Nastavenia zariadení Bluetooth a iných zariadení).
2. Ak ešte nie je povolená, povoľte funkciu **Bluetooth**.
3. Vyberte možnosť **Add device** (Pridať zariadenie) a v dialógovom okne **Add device** (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.

Pripojenie ku káblovej 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.

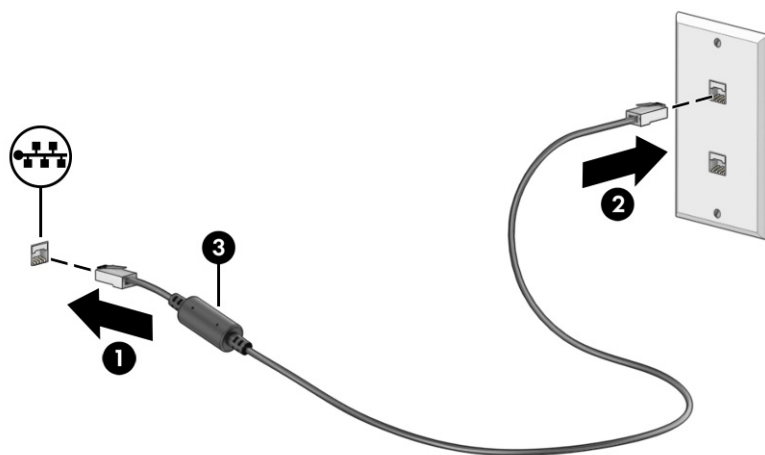
Ak sa na počítači nenachádza sieťový port RJ-45, pripojenie k sieti LAN vyžaduje sieťový kábel, sieťový konektor alebo voliteľnú rozširujúcu základňu alebo rozširujúci produkt.

Ak chcete zapojiť sieťový kábel, postupujte podľa týchto krokov:

1. Zapojte sieťový kábel do sieťového konektora **(1)** na počítači.
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.



5 Zábava s multimediálnymi funkciami

Svoj počítač HP môžete používať ako multimediálne centrum na sociálne kontakty prostredníctvom kamery, na vychutnávanie si a spravovanie hudby, ako aj na preberanie a sledovanie filmov. Ak chcete svoj počítač premeniť na ešte výkonnejšie zábavné centrum, pripojte k nemu externé zariadenia, ako je monitor, projektor, televízor, reproduktory alebo slúchadlá.

Používanie kamery

Počítač má aspoň jednu kameru, ktorá umožňuje spojiť sa s ostatnými kvôli práci alebo hre. Kamery môžu smerovať dopredu, dozadu alebo sa môžu vysúvať.

Ak chcete zistiť, ktorá kamera alebo kamery sú na vašom produkte, pozrite si časť [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#).

Väčšina kamier umožňuje videokonverzáciu, nahrávanie videa a fotografovanie. Niektoré 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 počítača a údajov na strane 44](#).

V prípade vybraných produktov môžete tiež zdokonaľiť súkromie kamery jej vypnutím. Štandardne je kamera zapnutá. Ak chcete kameru vypnúť, stlačte kláves na ochranu súkromia kamery. Rozsvieti sa indikátor ochrany súkromia kamery. Ak chcete kameru znova zapnúť, stlačte tento kláves znova.

Ak chcete používať kameru, na paneli úloh vyberte ikonu **Hľadať**, do vyhľadávacieho poľa napíšte výraz **camera** a potom zo zoznamu aplikácií vyberte **Camera** (Kamera).



POZNÁMKA: Pri prvom výbere aplikácie Kamera musíte vybrať, či má mať Kamera prístup k vašej presnej polohe.

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 externé zvukové zariadenia, ako sú reproduktory alebo slúchadlá.

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 rozhrania HDMI na strane 26](#). Pred pripojením reproduktorov znížte nastavenie hlasitosti.

Pripojenie slúchadiel

Káblové slúchadlá môžete pripojiť zapojením do konektora slúchadiel alebo 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 dokumente *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*.

Prístup k tomuto dokumentu:

- Na paneli úloh vyberte ikonu **Vyhľadať**, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz `HP Documentation` a vyberte položku **HP Documentation**.

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

Pripojenie mikrofónu

Ak chcete nahrávať zvuk, zapojte mikrofón do konektora pre mikrofón na počítači. Pri nahrávaní dosiahnete najlepšie výsledky, keď budete hovoriť priamo do mikrofónu a zvuk budete zaznamenávať v nastavení bez šumu pozadia.

Pripojenie slúchadiel s mikrofónom

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.

-  **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 tomuto dokumentu:

- Na paneli úloh vyberte ikonu **Hľadať**, do vyhľadávacieho poľa napíšte výraz `HP Documentation` a potom vyberte položku **HP Documentation**.

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.

Nastavenia zvuku

Ak chcete zobraziť alebo zmeniť nastavenia, postupujte podľa týchto krokov.

1. Na paneli úloh vyberte ikonu **Vyhľadať**, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz `ovládací panel` a vyberte položku **Ovládací panel**.
2. Vyberte položku **Hardvér a zvuk** a potom položku **Zvuk**.

Nastavenia zvuku

Počítač môže obsahovať rozšírený zvukový systém od spoločnosti HyperX alebo Poly Studio. V dôsledku toho môže váš počítač obsahovať pokročilé zvukové funkcie, ktoré je možné ovládať prostredníctvom myHP Audio Control.

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.

Ak potrebujete informácie o používaní funkcií rozhrania USB Type-C, prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support> a podľa pokynov vyhľadajte svoj produkt.

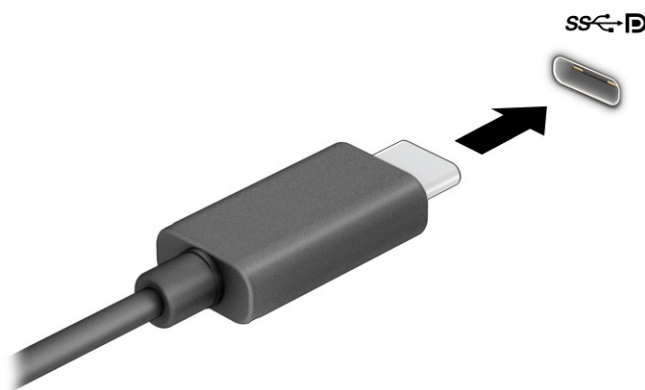
Pripojenie zariadenia DisplayPort pomocou kábla USB Type-C (len vybrané produkty)

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



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

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



2. Druhý koniec kábla zapojte do externého zariadenia DisplayPort.
3. Stlačením klávesov Windows + P prechádzajte jedným zo štyroch stavov zobrazenia:
 - **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 Windows + **p** sa stav zobrazenia zmení.



POZNÁMKA: Najlepšie výsledky dosiahnete zvýšením rozlíšenia obrazovky externého zariadenia, najmä ak zvolíte 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).

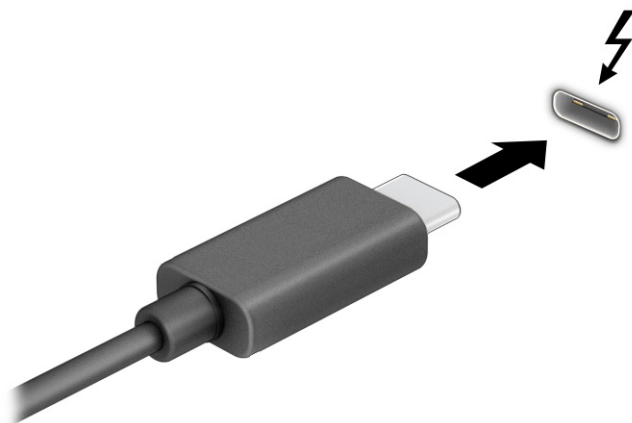
Pripojenie zariadenia Thunderbolt pomocou kábla USB Type-C (len vybrané produkty)

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



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

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 klávesov Windows + **p** prechádzajte jedným zo štyroch stavov zobrazenia:
 - **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 Windows + **p** sa stav zobrazenia 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)

Káble HDMI (High-Definition Multimedia Interface) pripájajú zariadenia s vysokým rozlíšením na dosiahnutie zdokonaleného zvuku a obrazu.

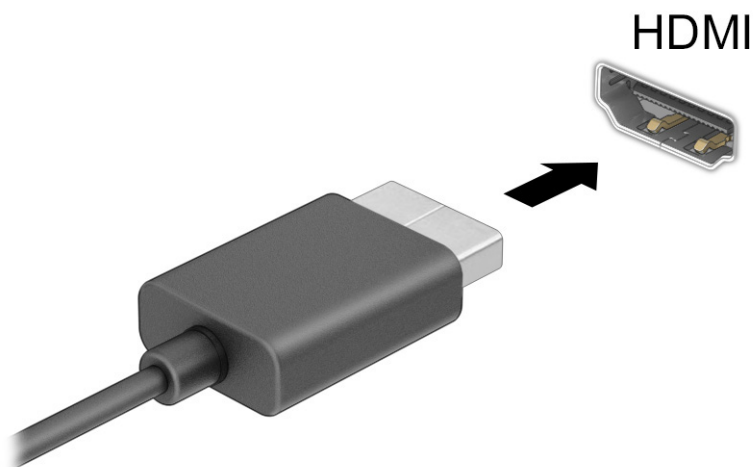
Pripojenie televízora s vysokým rozlíšením alebo monitora pomocou kábla HDMI

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 klávesov Windows + **p** prechádzajte jedným zo štyroch stavov zobrazenia:
 - **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 Windows + **p** sa stav zobrazenia 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 **Mierka a rozloženie** vyberte príslušné rozlíšenie a potom vyberte položku **Zachovať zmeny**.

Konfigurácia zvuku rozhrania HDMI

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

Zapnutie zvuku HDMI

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

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **Reproduktory** v oblasti upozornení na paneli úloh úplne vpravo, potom kliknite na položku **Nastavenia zvuku** a napokon kliknite na položku **Ďalšie nastavenia zvuku**.
2. Na karte **Prehrávanie** vyberte názov digitálneho výstupného zariadenia.
3. Vyberte položku **Nastaviť predvolené** a potom tlačidlo **OK**.

Vrátenie zvuku späť na reproduktory počítača

Podľa týchto pokynov môžete vrátiť zvuk do reproduktorov počítača.

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

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.

1. Na paneli úloh vyberte ikonu **Vyhľadať**, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz `pripojiť` a vyberte položku **Pripojenie k bezdrôtovej obrazovke**.
2. V časti **Mierka a rozloženie** vyberte položku **Pripojiť** vedľa možnosti **Pripojenie k bezdrôtovej obrazovke**.
3. Vyberte nastavenie 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.



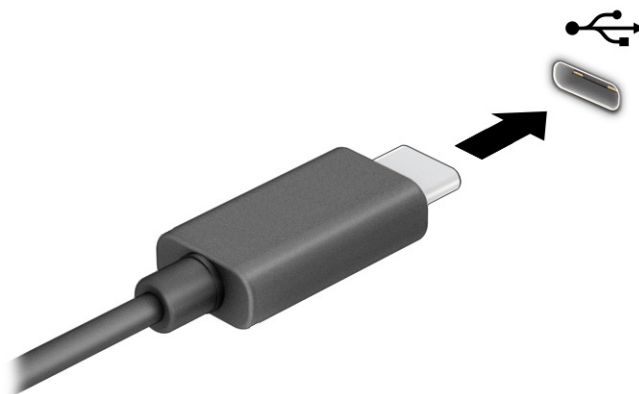
DÔLEŽITÉ: Skontrolujte, či je externé zariadenie zapojené pomocou správneho kábla do správneho portu na počítači. Postupujte podľa pokynov výrobcu príslušného zariadenia.

Ak potrebujete informácie o používaní funkcií rozhrania USB Type-C, prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support> a podľa pokynov vyhľadajte svoj produkt.

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

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.

6 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 **Vyhľadať**, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz `ovládací panel`, vyberte položku **Ovládací panel** a potom 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 vyhľadať ďalšie informácie, vyberte položku **Štart**, potom vyberte položku **Nastavenie**, ďalej položku **Bluetooth a zariadenia** a napokon vyberte položku **Zariadenie TouchPad**.



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

Ťuknutie

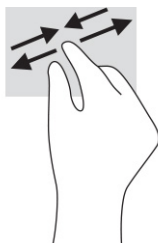
Ukážte ukazovateľom na položku na obrazovke a potom jedným prstom ťuknite na zónu zariadenia TouchPad alebo na dotykovú obrazovku, čím položku vyberiete. Dvojitým ťuknutím sa položka otvorí.



Stiahnutie alebo priblíženie dvomi prstami

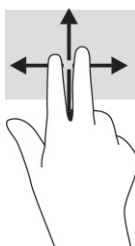
Pomocou stiahnutia alebo priblíženia dvomi prstami môžete priblížiť alebo oddialiť obrázky alebo text.

- Ak chcete objekt oddialiť, na zónu zariadenia TouchPad alebo dotykovú obrazovku umiestnite dva prsty vzdialené od seba a potom postupne zmeňte 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 (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 (TouchPad a Precision TouchPad)

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

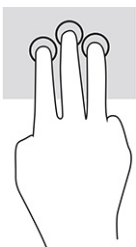


POZNÁMKA: Ťuknutie dvomi prstami plní rovnakú funkciu ako kliknutie pravým tlačidlom myši.



Ťuknutie tromi prstami (TouchPad a Precision TouchPad)

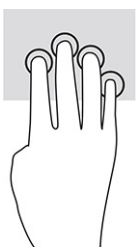
V predvolenom nastavení ťuknutím tromi prstami otvoríte vyhľadávacie pole panela úloh. Gesto vykonáte ťuknutím tromi prstami na zónu zariadenia TouchPad.



Ak chcete zmeniť funkciu tohto gesta na zariadení Precision TouchPad, vyberte položku **Štart**, potom vyberte položku **Nastavenie**, ďalej položku **Bluetooth a zariadenia** a napokon vyberte položku **Zariadenie 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.

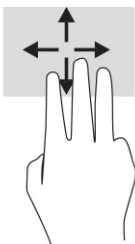


Ak chcete zmeniť funkciu tohto gesta na zariadení Precision TouchPad, vyberte položku **Štart**, potom vyberte položku **Nastavenie**, ďalej položku **Bluetooth a zariadenia** a napokon vyberte položku **Zariadenie TouchPad**. V časti **Gestá štyrmi prstami** vyberte v poli **Ťuknutia** nastavenie gesta.

Potiahnutie tromi prstami (TouchPad a Precision TouchPad)

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

- Potiahnite 3 prstami od seba a zobrazia sa všetky otvorené okná.
- Potiahnite 3 prstami k sebe a zobrazí sa pracovná plocha.
- Potiahnite 3 prstami doľava alebo doprava a môžete prepínať medzi otvorenými oknami.



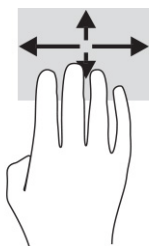
Ak chcete zmeniť funkciu tohto gesta na zariadení Precision TouchPad, vyberte položku **Štart**, potom vyberte položku **Nastavenie**, ďalej položku **Bluetooth a zariadenia** a napokon vyberte položku **Zariadenie TouchPad**. V časti **Gestá tromi prstami** vyberte v poli **Potiahnutia prstom** nastavenie gesta.

Potiahnutie štyrmi prstami (Precision TouchPad)

Štandardne sa potiahnutím štyrmi prstami prepína medzi otvorenými pracovnými plochami.

- Potiahnite 4 prstami od seba a zobrazia sa všetky otvorené okná.

- Potiahnite 4 prstami k sebe a zobrazí sa pracovná plocha.
- Potiahnite 4 prstami doľava alebo doprava a môžete prepínať medzi pracovnými plochami.

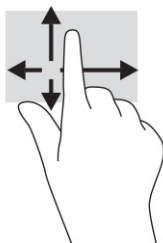


Ak chcete zmeniť funkciu tohto gesta, vyberte položku **Štart**, potom vyberte položku **Nastavenie**, ďalej položku **Bluetooth a zariadenia** a napokon vyberte položku **Zariadenie TouchPad**. V časti **Gestá štyrmi prstami** vyberte v poli **Potiahnutia prstom** nastavenie gesta.

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)

Vybrané produkty sú vybavené klávesnicou na obrazovke.

1. Klávesnicu na obrazovke zobrazíte ťuknutím na ikonu klávesnice v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.
2. Začnite písať.



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.

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 stav nabitia batérie a šetriť energiou 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.

-  **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 multimediálnu kartu.
- Režim spánku – tento režim sa aktivuje automaticky po určitom období nečinnosti. Vaše pracovné súbory sa uložia do pamäte počítača, čo umožňuje rýchle prepnutie späť do pracovného režimu. Režim spánku možno tiež aktivovať manuálne. Ďalšie informácie nájdete v časti [Spustenie a ukončenie režimu spánku na strane 32](#).
 - 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 33](#).

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 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.



POZNÁMKA: 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)

Pomocou nastavení napájania a režimu spánku môžete povoliť režim dlhodobého spánku aktivovaný používateľom a meniť ďalšie nastavenia napájania a časové limity.

1. Vyberte ikonu **Hľadať** na paneli úloh, zadajte výraz **napájanie** a potom vyberte možnosť **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**.

Ponuku napájania môžete otvoriť tlačidlom **Štart**.

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.



POZNÁMKA: 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.



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

Vypnite počítač, ak sa dlhší čas nebude používať a bude dlhšie odpojený od externého zdroja napájania.

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:

- Stlačte klávesy **ctrl+alt+delete**, vyberte ikonu **Napájanie** a potom položku **Vypnúť**.
- Stlačte a podržte tlačidlo napájania najmenej na 10 sekúnd.
- Ak počítač obsahuje používateľom vymeniteľnú batériu (len vybrané produkty), odpojte počítač od externého napájania a potom batériu vyberte.

Používanie ikony Napájanie

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.

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 a batérie, kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **Napájanie**  a potom vyberte položku **Nastavenia napájania a spánku**.

Napájanie z batérie

Keď je v počítači nabitá batéria a počítač 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, jasú 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 pripojte sieťový napájací adaptér, ktorý spĺňa maximálnu špecifikáciu nabíjania, k počítaču aj externému napájaniu.

Zobrazenie stavu nabitia batérie

Keď počítač používate len pri napájaní z batérie, pravidelne kontrolujte stav 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. Vyberte si jednu možnosť:
 - Vyberte ikonu **Hľadať** na paneli úloh, 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), 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

Keď batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania počítača, dosiahne nízku alebo kritickú úroveň nabitia, kontrolka batérie a ikona napájania indikujú nízku úroveň nabitia batérie jedným z nasledujúcich spôsobov.

- Indikátor batérie (len vybrané produkty) signalizuje nízku alebo kritickú úroveň nabitia batérie.
- Ikona Napájanie  upozorňuje na nízku alebo kritickú úroveň nabitia batérie.

 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o ikone Napájanie nájdete v časti [Používanie ikony Napájanie na strane 34](#).

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

Keď je úroveň nabitia batérie nízka a počítač nie je možné prepnúť do režimu dlhodobého spánku, pripojte sieťový napájací adaptér dodávaný s počítačom (len vybrané produkty) alebo sieťový napájací adaptér s parametrami napájania uvedenými na štítku produktu.

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, spustíte program Kontrola stavu batérie HP v aplikácii HP Support Assistant (len vybrané produkty).

1. Použite jednu z týchto možností:
 - Vyberte ikonu **Hľadať** na paneli úloh, 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), 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 nabiť, obráťte sa na oddelenie technickej podpory.

Prevádzka pri externom napájaní

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

Počítač nepoužíva napájanie z batérie, keď je pripojený k externému napájaniu pomocou sieťového napájacieho adaptéra HP alebo sieťového napájacieho adaptéra s menovitým výkonom uvedeným na štítku produktu alebo voliteľnej rozširujúcej základne/produktu.

 **VAROVANIE!** Z bezpečnostných dôvodov spoločnosť HP odporúča používať len sieťové napájacie adaptéry značky HP.

 **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 Údržba počítača

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 **Hľadať**, do vyhľadávacieho poľa napíšte výraz `defragmentovať` a potom 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 počítača. Staršie grafické súčasti napríklad nemusia dobre fungovať s najnovším herným softvérom. Bez najnovšieho ovládača nebudete využívať všetky výhody svojho zariadenia.

Aktualizácia programov aj ovládačov

Tento postup použijete na aktualizáciu programov aj ovládačov.

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**.
 - Vyberte ikonu otáznika na paneli úloh.
2. V časti **My notebook** (Môj notebook) vyberte položku **Updates** (Aktualizácie). Otvorí sa okno **Software and Drivers** (Softvér a ovládače) a systém Windows vyhľadá aktualizácie.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Len aktualizácia programov

Tento postup používajte len na aktualizáciu programov.

1. Vyberte položku **Štart** a potom vyberte položku **Microsoft Store**.
2. V pravom hornom rohu vyberte bodky vedľa svojho profilového obrázka a potom vyberte položku **Položky na prevzatie a aktualizácie**.
3. Na stránke **Položky na prevzatie a aktualizácie** vyberte položku **Získať aktualizácie** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Len aktualizácia ovládačov

Tento postup používajte len na aktualizáciu ovládačov.

1. Na paneli úloh vyberte ikonu **Hľadať**, do vyhľadávacieho poľa napíšte výraz `nastavenia služby windows update` a potom vyberte položku **Nastavenia služby Windows Update**.

2. Vyberte položku **Vyhľadať aktualizácie** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.



POZNÁMKA: Ak systém Windows nenájde nový ovládač, prejdite na webovú lokalitu výrobcu zariadenia a postupujte podľa pokynov.

Čistenie počítača

Pravidelným čistením počítača odstránite špinu a nečistoty, aby zariadenie naďalej fungovalo čo najlepšie. Na bezpečné čistenie vonkajších povrchov počítača používajte nasledujúce informácie.

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 ponuku **Štart** a potom položku **HP Easy Clean**.
 - Vyberte ikonu softvéru **HP Easy Clean** na paneli úloh.
 - Vyberte ponuku **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 40](#), kde nájdete odporúčané kroky na čistenie vysoko dotykových externých povrchov na počítači. Po odstránení špiny a nečistôt môžete povrchy očistiť dezinfekčným prostriedkom. V časti [Čistenie počítača dezinfekčným prostriedkom na strane 41](#) 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 42](#).

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 41](#) 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 40](#), [Starostlivosť o drevenú dyhu \(len vybrané produkty\) na strane 42](#) 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 mikrovláknou 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.
- Vyhybajte sa kontaktu s látkami, ktoré môžu drevo zafarbiť alebo odfarbiť.
- Vyhybajte sa kontaktu s ostrými predmetmi alebo drsnými povrchmi, ktoré môžu drevo poškrabať.

V časti [Odstránenie špiny a nečistôt z počítača na strane 40](#) si pozrite odporúčané kroky na čistenie vonkajších povrchov počítača, ktorých sa používatelia často dotýkajú. Po odstránení špiny a nečistôt môžete povrchy očistiť aj dezinfekčným prostriedkom. V časti [Čistenie počítača dezinfekčným prostriedkom na strane 41](#) 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 zásahu elektrickým prúdom, požiaru a poškodenia zariadenia, nepokúšajte sa počítač spúšťať pomocou napäťového transformátora určeného pre iné spotrebiče.

9 Zabezpečenie počítača a údajov

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 Setup Utility (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.

Používanie hesiel

Heslo je skupina znakov, ktoré si zvolíte na ochranu údajov v počítači a transakcií online. Môžete nastaviť niekoľko typov hesiel. Keď ste napríklad inštalovali svoj počítač prvýkrát, zobrazila sa výzva na vytvorenie hesla používateľa s cieľom zabezpečiť počítač. Ďalšie heslá môžete nastaviť v systéme Windows alebo v pomôcke HP Setup Utility (BIOS), ktorá je predinštalovaná v počítači.

Môže byť užitočné používať rovnaké heslo pre funkciu pomôcky Setup Utility (BIOS) aj pre bezpečnostnú funkciu systému Windows.

Pri vytváraní a ukladaní hesiel použijete nasledujúce tipy:

- Ak chcete znížiť riziko zabránenia prístupu k počítaču, zaznamenajte si každé heslo a uložte ho na bezpečnom mieste ďalej od počítača. Nemajte heslá uložené v súbore v počítači.
- Pri vytváraní hesiel sa riadte požiadavkami príslušného programu.
- Heslá meňte aspoň raz za tri mesiace.
- Ideálne heslo je dlhé a obsahuje písmená, interpunkciu, symboly a čísllice.
- Skôr než odošlete počítač do servisu, zálohujte súbory, vymažte dôverné súbory a zrušte všetky nastavenia hesiel.



POZNÁMKA: Ďalšie informácie o heslách pre systém Windows, ako sú napríklad heslá šetriča obrazovky, použijete jednu z týchto možností:

- Na paneli úloh vyberte ikonu **Hľadať**, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz `support` a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.
- Vyberte ikonu otáznika na paneli úloh.

Nastavenie hesiel systému Windows

Heslá systému Windows môžu pomôcť ochrániť počítač pred neoprávneným prístupom.

Tabuľka 9-1 Typy hesiel systému Windows a ich funkcie

Heslo	Funkcia
Heslo používateľa	Chráni prístup k používateľskému kontu systému Windows.

Tabuľka 9-1 Typy hesiel systému Windows a ich funkcie (pokračovanie)

Heslo	Funkcia
Heslo správcu	Chráni prístup k obsahu počítača na úrovni správcu.
POZNÁMKA: Toto heslo nemožno použiť na prístup k obsahu pomôcky Setup Utility (BIOS).	

Nastavenie hesiel pomôcky Setup Utility (BIOS)

Heslá systému BIOS poskytujú ďalšie úrovne zabezpečenia počítača.

Tabuľka 9-2 Typy hesiel systému BIOS a ich funkcie

Heslo	Funkcia
Heslo správcu	- Musí sa zadať pri každom prístupe k pomôcke Setup Utility (BIOS). - Ak zabudnete heslo správcu, pomôcku Setup Utility (BIOS) nebudete môcť otvoriť.
Heslo pri zapnutí	- Musí sa zadať pri každom zapnutí alebo reštartovaní počítača. - Ak zabudnete heslo pri zapnutí, nebudete môcť počítač zapnúť ani reštartovať.

Ak chcete v nástroji Setup Utility (BIOS) nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu alebo heslo pre zapnutie, postupujte podľa týchto krokov:

 **DÔLEŽITÉ:** Pri vykonávaní zmien v pomôcke Setup Utility (BIOS) buďte mimoriadne opatrní. Chyby môžu spôsobiť nesprávne fungovanie počítača.

1. Spustíte pomôcku Setup Utility (BIOS):

- V prípade počítačov alebo tabletov s klávesnicou zapnite alebo reštartujte počítač, rýchlo stlačte kláves **esc**, a potom stlačte kláves **f10**.
- Pre tablety bez klávesnice:
 - a.** Zapnite alebo reštartujte tablet a potom rýchlo podržte stlačené jedno z nasledujúcich tlačidiel:
 - Zvýšenie hlasitosti
 - Zníženie hlasitosti
 - Windows
 - b.** Ťuknite na kláves **f10**.

2. Vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Ak chcete uložiť zmeny, vyberte položku **Exit** (Skončiť), 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.

Používanie Windows Hello (len vybrané produkty)

Na produktoch vybavených snímačom odtlačkov prstov alebo infračervenou kamerou umožňuje funkcia Windows Hello zaregistrovať odtlačok prsta, 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. Vyberte položku **Facial recognition (Windows Hello)** (Rozpoznávanie tváre (Windows Hello)) alebo **Fingerprint recognition (Windows Hello)** (Rozoznávanie odtlačkov prstov (Windows Hello)) a potom vyberte položku **Set up** (Nastaviť).
4. Vyberte možnosť **Začínate** 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 softvéru na zabezpečenie internetu

Keď používate počítač na prístup k e-mailom, k sieti alebo na internet, potenciálne ho vystavujete počítačovým vírusom, spyware a iným hrozbám online. Softvér na zabezpečenie internetu, ktorý obsahuje funkcie antivírusového programu a brány firewall, môže byť predinštalovaný v počítači ako ponuka skúšobnej verzie, aby sa zaisťovala ochrana počítača. Ak má bezpečnostný softvér poskytovať neustálu ochranu proti novoobjaveným vírusom a ďalším bezpečnostným rizikám, musí sa neustále aktualizovať. Spoločnosť HP dôrazne odporúča, aby ste skúšobnú verziu bezpečnostného softvéru inovovali alebo si zakúpili softvér podľa vlastného výberu na komplexnú ochranu počítača.

Používanie antivírusového softvéru

Počítačové vírusy môžu vyradiť z činnosti programy, pomôcky alebo operačný systém, 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 môže byť antivírusový program predinštalovaný. Spoločnosť HP dôrazne odporúča, aby ste používali antivírusový program podľa vlastného výberu na komplexnú ochranu počítača.

Ďalšie informácie o počítačových vírusoch získate splnením jedného z týchto úloh:

- Na paneli úloh vyberte ikonu **Hľadať**, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz `support` a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.
- Vyberte ikonu otáznika na paneli úloh.

Používanie softvéru brány firewall

Brány firewall slúžia na ochranu pred neoprávneným prístupom k systému alebo sieti. Brána firewall môže byť softvér, ktorý si nainštalujete v počítači, v sieti alebo na oboch miestach. Prípadne to môže byť kombinácia 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.

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.



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.

Tieto aktualizácie možno inštalovať automaticky.

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 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/>.

Zabezpečenie bezdrôtovej siete

Ak nastavujete sieť WLAN alebo prístupujete k existujúcej sieti WLAN, vždy povoľte bezpečnostné funkcie, aby ste svoju sieť chránili pred neoprávneným prístupom. Sieť WLAN na verejných miestach (v tzv. verejných prístupových bodoch), napríklad v kaviarňach alebo na letiskách, často neposkytujú žiadne zabezpečenie.

Zálohovanie softvérových aplikácií a údajov

Softvérové aplikácie a informácie pravidelne zálohujte, aby ste ich ochránili pred trvalou stratou alebo poškodením v dôsledku útoku vírusov alebo zlyhania softvéru či hardvéru.

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.

10 Používanie pomôcky Setup Utility (BIOS)

Pomôcka Setup Utility alebo systém BIOS (Basic Input/Output System) riadi komunikáciu medzi všetkými vstupnými a výstupnými zariadeniami v systéme (napríklad diskovými jednotkami, obrazovkou, klávesnicou, myšou a tlačiarňou). Pomôcka Setup Utility (BIOS) obsahuje nastavenia pre nainštalované typy zariadení, poradie spúšťacích zariadení počítača a veľkosť systémovej aj rozšírenej pamäte.



POZNÁMKA: Ak chcete spustiť pomôcku Setup Utility na polohovateľnom počítači, počítač musí byť v režime prenosného počítača a musíte používať klávesnicu pripojenú k prenosnému počítaču.

Spustenie pomôcky Setup Utility (BIOS)

Prístup k pomôcke Setup Utility (BIOS) môžete získať niekoľkými spôsobmi.



DÔLEŽITÉ: Pri vykonávaní zmien v pomôcke Setup Utility (BIOS) buďte mimoriadne opatrní. Chyby môžu spôsobiť nesprávne fungovanie počítača.

Použite jednu z týchto možností:

- Zapnite alebo reštartujte počítač a rýchlo stlačte kláves **F10**.
- Zapnite alebo reštartujte počítač, rýchlo stlačte kláves **esc** a po zobrazení ponuky Štart stlačte kláves **F10**.

Aktualizácia pomôcky Setup Utility (BIOS)

Aktualizované verzie pomôcky Setup Utility (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 Setup Utility (BIOS), najprv zistite verziu systému BIOS v počítači.

Ak chcete zobraziť informácie o verzii systému BIOS (známe tiež ako *Dátum pamäte ROM* a *Systém BIOS*), použite niektorú z týchto možností.

- HP Support Assistant
 1. Vykonajte jednu z týchto úloh:
 - Vyberte ikonu **Hľadať** na paneli úloh, do vyhľadávacieho poľa zadajte výraz `support` a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.
 - Vyberte ikonu otáznika na paneli úloh.
 2. V časti **My notebook** (Môj notebook) vyberte položku **Specifications** (Špecifikácie).
- Setup Utility (BIOS)

1. Spustíte pomôcku Setup Utility (BIOS) (pozrite si časť [Spustenie pomôcky Setup Utility \(BIOS\) na strane 49](#)).
 2. Vyberte položku **Main** (Hlavná) a poznačte si verziu systému BIOS.
 3. Vyberte položku **Exit** (Skončiť), označte niektorú z možností a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
- V systéme Windows stlačte kombináciu klávesov **ctrl+alt+s**.

Ak chcete skontrolovať novšie verzie systému BIOS, pozrite si časť [Príprava na aktualizáciu systému BIOS na strane 50](#).

Príprava na aktualizáciu systému BIOS

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

 **DÔLEŽITÉ:** Počítač musí byť počas preberania a inštalácie aktualizácie systému BIOS pripojený k spoľahlivému externému napájaniu pomocou sieťového napájacieho adaptéra HP dodaného s počítačom (len vybrané produkty), náhradného sieťového napájacieho adaptéra poskytovaného spoločnosťou HP alebo sieťového napájacieho adaptéra s parametrami napájania uvedenými na štítku produktu, aby sa znížilo riziko poškodenia počítača alebo neúspešnej inštalácie. Ak sa počítač napája z batérie, je pripojený k voliteľnej rozširujúcej základni alebo k voliteľnému zdroju napájania, nepreberajte ani neinštalujte aktualizáciu systému BIOS. Počas sťahovania a inštalácie dodržiavajte tieto pokyny:

- Neodpájajte počítač od zdroja 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.

 **POZNÁMKA:** Ak je počítač pripojený k sieti, každú inštaláciu aktualizácií softvéru, najmä aktualizácie systému BIOS, konzultujte so správcom siete.

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**.
 - Vyberte ikonu otáznika na paneli úloh.
2. Vyberte položku **Aktualizácie**. Otvorí sa okno **Vyhľadávajú sa aktualizácie** a systém Windows vyhľadá aktualizácie.
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. Ak je aktualizácia novšia než vaša verzia systému BIOS, 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.

Inštalácia aktualizácie systému BIOS

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

1. Na paneli úloh vyberte ikonu **Hľadať**, do vyhľadávacieho poľa napíšte výraz *file* a potom vyberte položku **File Explorer** (Prieskumník).
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 (napríklad *názovsúboru.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.

11 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 53](#).

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.

Prístup k systému HP PC Hardware Diagnostics Windows z aplikácie HP Support Assistant (len vybrané produkty)

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 **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 položku **Diagnostikovať problémy s hardvérom počítača v systéme Windows**, posuňte sa nadol do zobrazeného rozšíreného okna a potom vyberte položku **Stiahnuť**.
3. Otvorí sa kontextové okno s otázkami, čo chcete robiť so súborom. Vyberte možnosť **Otvoriť** alebo **Uložiť ako**. Otvorí sa najnovšia verzia diagnostického nástroja alebo sa stiahne do vybraného miesta 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. Zadajte výraz `HP PC Hardware Diagnostics Windows` do vyhľadávacieho poľa na lokalite **Microsoft Store**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Nástroj sa prevezme do vybratého 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** (Diagnostika) 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 vybratého 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 56](#).

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 [Stiahnutie najnovšej verzie nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI na strane 56](#).

- 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 (Systémové informácie HP), musíte zakázať rýchle spustenie.

Zakázanie funkcie Fast Boot (rýchle spustenie):

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

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

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

2. Na obrazovke HP System Information (Systémové informácie HP) 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.

Stiahnutie najnovšej verzie nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI

Najnovšiu verziu nástroja HP PC Hardware Diagnostics UEFI môžete stiahnuť na USB disk 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 **Diagnostikovať problémy s hardvérom počítača mimo OS**, posuňte sa nadol do zobrazeného rozšíreného okna a potom vyberte položku **Stiahnuť**.
3. Otvorí sa kontextové okno s otázkami, čo chcete robiť so súborom. Vyberte možnosť **Otvoriť** alebo **Uložiť ako**. Otvorí sa najnovšia verzia diagnostického nástroja alebo sa stiahne do vybraného miesta umiestnenia.

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.

Ak potrebujete ďalšie informácie o nástroji Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI, <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> vyberte možnosť **Diagnose Other Potential Issues** (Diagnostika ďalších možných problémov), prejdite nižšie na položku **Remote PC Hardware Diagnostics UEFI** (Vzdialená diagnostika hardvéru počítača UEFI) a vyberte položku **Learn More** (Ďalšie informácie).

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 **Diagnostikovať problémy s hardvérom počítača mimo OS**, posuňte sa nadol do zobrazeného rozšíreného okna a potom vyberte položku **Stiahnuť**.
3. Otvorí sa kontextové okno s otázkami, čo chcete robiť so súborom. Vyberte možnosť **Otvoriť** alebo **Uložiť ako**. Otvorí sa najnovšia verzia diagnostického nástroja alebo sa stiahne do vybraného miesta umiestnenia.

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.

12 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 spúšťacieho USB flash disku (len vybrané produkty)

Pomocou nástroja HP Cloud Recovery Download Tool môžete vytvoriť obnovovací spúšťací HP USB disk.

Podrobné informácie:

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

 **POZNÁMKA:** Ak nie je možné vytvoriť obnovovací spúšťací HP USB disk vo vybraných krajinách, obráťte sa na oddelenie technickej podpory. 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 spúšťacích HP USB diskov postupovali podľa pokynov na obnovenie počítača uvedených v časti [Obnovenie a metódy obnovenia na strane 60](#). Pomocou nedávnej zálohy môžete počítač vrátiť do prevádzkového stavu skôr než pomocou obnovovacích HP USB diskov. 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 60](#).

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. Obnovte použitím obnovovacieho HP USB disku. Ďalšie informácie nájdete v časti [Obnova použitím obnovovacieho spúšťačieho HP USB disku na strane 60](#).

Ďalšie informácie o prvých dvoch metódach nájdete v aplikácii Získanie pomoci:

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



POZNÁMKA: Prístup k aplikácii Získanie pomoci vyžaduje pripojenie na internet.

Obnova použitím obnovovacieho spúšťačieho HP USB disku

Na obnovenie operačného systému a ovládačov, ktoré boli nainštalované vo výrobe, môžete použiť obnovovací HP USB disk. 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 spúšťačieho USB flash disku \(len vybrané produkty\) na strane 59](#).



POZNÁMKA: Ak nie je možné vytvoriť obnovovací spúšťač HP USB disk vo vybraných krajinách, obráťte sa na oddelenie technickej podpory. Prejdite na stránku <http://www.hp.com/support>, vyberte svoju krajinu alebo región a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Obnovenie systému:

- Vložte obnovovací spúšťací HP USB disk a reštartujte počítač.



POZNÁMKA: Spoločnosť HP odporúča, aby ste pred získaním a používaním obnovovacieho spúšťacieho HP USB disku postupovali podľa pokynov na obnovenie počítača uvedených v časti [Obnovenie a metódy obnovenia na strane 60](#). Pomocou nedávnej zálohy môžete počítač vrátiť do prevádzkového stavu skôr, než pomocou obnovovacieho HP USB disku. 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 obnovovacieho spúšťacieho HP USB disku, môžete zmeniť poradie spúšťania počítača. Ide o poradie zariadení uvedených v systéme BIOS s informáciami o spustení.



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

Zmena poradia spúšťania:

1. Vložte obnovovací HP USB disk.
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 obnovovací spúšťací USB disk, ktorý chcete použiť, a potom 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.

13 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 kľučky.

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 uistite, že je správne uzemnený.
 - Súčasti vyberte z antistatických obalov až tesne pred inštaláciou.
 - Vyhýbajte sa kontaktu s kolíkmi, vodičmi a obvodmi. 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.
-

14 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 až 60 Hz. Aj keď počítač môžete napájať zo samostatného jednosmerného napájacieho zdroja, odporúča sa napájať ho iba zo sieťového napájacieho adaptéra alebo jednosmerného napájacieho zdroja, ktorý dodala spoločnosť HP a schválila ho na použitie s týmto počítačom.

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 14-1 Špecifikácie napájania jednosmerným prúdom

Príkon	Menovité hodnoty
Prevádzkové napätie a prúd	5 VDC @ 3 A / 9 VDC @ 3 A / 12 VDC @ 2,5 A / 15 VDC @ 2 A - 30 W USB-C®
	5 VDC @ 2 A / 12 VDC @ 3 A / 15 VDC @ 3 A - 45 W USB-C
	5 VDC @ 3 A / 9 VDC @ 3 A / 12 VDC @ 3,75 A / 15 VDC @ 3 A - 45 W USB-C
	5 VDC @ 3 A / 9 VDC @ 3 A / 12 VDC @ 5 A / 15 VDC @ 5 A / 20 VDC @ 5 A / 28 VDC @ 5 A - 100 W USB-C
	5 VDC @ 3 A / 9 VDC @ 3 A / 10 VDC @ 3,75 A / 12 VDC @ 3,75 A / 15 VDC @ 3 A / 20 VDC @ 2,25 A - 45 W USB-C
	5 VDC @ 3 A / 9 VDC @ 3 A / 12 VDC @ 5 A / 15 VDC @ 4,33 A / 20 VDC @ 3,25 A / 28 VDC @ 5 A - 65 W USB-C
	5 VDC @ 3 A / 9 VDC @ 3 A / 10 VDC @ 5 A / 12 VDC @ 5 A / 15 VDC @ 4,33 A / 20 VDC @ 3,25 A - 65 W USB-C
	5 VDC @ 3 A / 9 VDC @ 3 A / 10 VDC @ 5 A / 12 VDC @ 5 A / 15 VDC @ 5 A / 20 VDC @ 4,5 A - 90 W USB-C
	5 VDC @ 3 A / 9 VDC @ 3 A / 12 VDC @ 5 A / 15 VDC @ 5 A / 20 VDC @ 5 A / 5 VDC USB-A port @ 2 A - 100 W USB-C + 10 W USB-A
	5 VDC @ 3 A / 9 VDC @ 3 A / 12 VDC @ 5 A / 15 VDC @ 5 A / 20 VDC @ 5 A / 28 VDC @ 5 A - 140 W USB-C
	19,5 VDC @ 2,31 A - 45 W
	19,5 VDC @ 3,33 A - 65 W
	19,5 VDC @ 4,62 A - 90 W
	19,5 VDC @ 6,15 A - 120 W
	19,5 VDC @ 6,9 A - 135 W
	19,5 VDC @ 7,70 A - 150 W
	19,5 VDC @ 9,23 A - 180 W
	19,5 VDC @ 10,3 A - 200 W
	19,5 VDC @ 11,8 A - 230 W
	19,5 VDC @ 16,92 A - 330 W
	20 VDC @ 14 A - 280 W



POZNÁMKA: Tento produkt je navrhnutý pre systémy napájania zariadení informačných technológií v Nórsku s efektívnou hodnotou napätia medzi fázami, ktorá neprevyšuje 240 V rms.

Prevádzkové prostredie

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

Tabuľka 14-2 Špecifikácie prevádzkového prostredia

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

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 67](#).

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 oči, 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. AT odstraňuje prekážky a pomáha vám získať nezávislosť doma, v práci a v komunite. AT pomáha zvyšovať, udržiavať a zlepšovať funkčné schopnosti 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 odkazy poskytujú informácie o funkciách prístupnosti a AT, 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 vo vedomostnej 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 70](#).

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 pomáha dizajnérom a vývojárom webových stránok lepšie napĺňať 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 32
aktualizácia ovládačov 39
aktualizácia programov 39
aktualizácia programov
a ovládačov 39
antény bezdrôtového pripojenia,
identifikácia 7
antény siete WLAN,
identifikácia 7
antivírusový softvér,
používanie 46
aplikácia myHP, identifikácia 13
AT (pomocné technológie)
účel 66
vyhľadanie 67

B

batéria
nízke úrovne nabitia batérie 35
úspora energie 35
vybíjanie 35
vyhľadanie informácií 35
vyriešenie nízkej úrovne nabitia
batérie 36
zapečatená od výrobcu 36
bezdrôtová sieť (WLAN)
funkčný dosah 17
pripojenie 17
pripojenie k firemnej sieti
WLAN 17
pripojenie k verejnej sieti
WLAN 17
bezdrôtová sieť, zabezpečenie 47
bezpečnostný lankový zámok,
inštalácia 48
BIOS
aktualizácia 49
prevzatie aktualizácie 50
spustenie pomôcky Setup
Utility 49
bod obnovenia systému,
vytvorenie 59

C

certifikačný štítok bezdrôtových
zariadení 14
cestovanie s počítačom 14, 42

Č

číslo IMEI 17
číslo MEID 17
čistenie počítača 40
dezinfekcia 41
HP Easy Clean 40
odstránenie špiny a
nečistôt 40
starostlivosť o drevenú
dyhu 42

D

Defragmentácia disku, softvér 38

E

elektrostatický výboj 62
eSIM 18
externé napájanie, používanie 37

F

funkčná klávesa na zníženia jasú
obrazovky 12
funkčná klávesa na zvýšenie jasú
obrazovky 12
funkčná klávesa podsvietenia
klávesnice 13
funkčné klávesy
hlasitosť
stlmenie hlasitosti 13
hlasitosť reproduktorov 13
identifikácia 12
podsvietenie klávesnice 13
používanie 12
pozastaviť 13
prehrať 13
prepínanie obrazu na
obrazovke 12
programovateľný myHP 13
stlmiť hlasitosť 13
zníženie jasú obrazovky 12
zvýšenie jasú obrazovky 12

funkčné klávesy hlasitosti
reproduktorov 13
funkčný kláves aplikácie nástroja
na vystrihovanie,
identifikácia 12
funkčný kláves Pozastaviť 13
funkčný kláves Prehrať 13
funkčný kláves prepínania obrazu
na obrazovke 12
funkčný kláves stlmenia
hlasitosti 13
funkčný kláves, identifikácia 11

G

gestá dotykovej obrazovky
posúvanie 31
posúvanie jedným prstom 31
stiahnutie alebo priblíženie
dvomi prstami 29
ťuknutie 28
gestá zariadenia Precision
TouchPad
posúvanie dvomi prstami 29
potiahnutie štyrmi prstami 30
potiahnutie tromi prstami 30
ťuknutie dvomi prstami 29
ťuknutie štyrmi prstami 30
ťuknutie tromi prstami 29
gestá zariadenia TouchPad
posúvanie dvomi prstami 29
potiahnutie štyrmi prstami 30
potiahnutie tromi prstami 30
ťuknutie dvomi prstami 29
ťuknutie štyrmi prstami 30
ťuknutie tromi prstami 29
gestá zariadenia TouchPad a
dotykovej obrazovky
stiahnutie alebo priblíženie
dvomi prstami 29
ťuknutie 28
gesto posúvania dvomi 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
dvomi 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 18

H

hardvér, vyhľadanie 4

heslá

- Setup Utility (BIOS) 45
- Windows 44

heslá pomôcky Setup Utility
(BIOS) 45

heslá systému Windows 44

hlasitosť

- úprava 13

HP 3D DriveGuard 38

HP Fast Charge 35

HP Mobile Broadband

- aktivovanie 17, 18
- číslo IMEI 17
- číslo MEID 17

HP PC Hardware Diagnostics UEFI

- identifikačný kód chyby 54
- používanie 54
- prevzatie 56
- Softvér HP Hotkey Support 55
- spustenie 55

HP PC Hardware Diagnostics
Windows

- identifikačný kód chyby 52
- inštalácia 54
- otvorenie 52, 53
- používanie 52
- prevzatie 53

HP Sure Recover 61

HP TechPulse 47

I

ikona napájania, používanie 34

indikátor bezdrôtového
rozhrania 16

indikátor funkcie caps lock 10

indikátor napájania,
identifikácia 10

indikátor sieťového napájacieho
adaptéra a batérie,
identifikácia 6

indikátor stlmenia hlasitosti
mikrofónu, identifikácia 10

indikátor stlmenia hlasitosti,
identifikácia 10

indikátor zariadenia TouchPad,
identifikácia 8

indikátory

- caps lock 10
- kamera 7
- napájanie 6, 10
- stlmenie hlasitosti 10
- stlmenie hlasitosti
mikrofónu 10
- TouchPad 8

indikátory kamery, identifikácia 7

informácie o batérii,
vyhľadanie 35

informačné zdroje spoločnosti
HP 2

inštalácia

- voliteľný bezpečnostný lankový
záмок 48

International Association of
Accessibility Professionals 67

interné mikrofóny, identifikácia 7

K

káblová sieť (LAN) 19

kamera

- identifikácia 7
- používanie 21

kláves esc, identifikácia 11

kláves fn, identifikácia 11

kláves na ochranu súkromia
kamery, používanie 21

kláves napájania, identifikácia 12

kláves režimu Lietadlo 16

kláves s logom Windows,
identifikácia 11

kláves stlmenia hlasitosti
mikrofónu, identifikácia 13

klávesnica a voliteľná myš

- používanie 31

klávesnica na obrazovke 31

klávesové skratky

- stlmenie hlasitosti
mikrofónu 13

klávesy

- esc 11
- fn 11
- funkčné 11

napájanie 12

programovateľný myHP 13

Windows 11

kombinovaný konektor zvukového
výstupu (slúchadlá)/zvukového
vstupu (mikrofón),
identifikácia 5

konektory

- zvukový výstup (slúchadlá)/
zvukový vstup (mikrofón) 5

kritická úroveň nabitia batérie 35

L

ľavá ovládacia oblasť,
identifikácia 8

M

mikrofón, pripojenie 22

Miracast 26

mobilné širokopásmové pripojenie

- aktivovanie 17, 18
- číslo IMEI 17
- číslo MEID 17

N

nabitie batérie 35

nainštalovaný softvér

- umiestnenie 4

napájanie

- batéria 34
- externé 37

napájanie z batérie 34

nastavenia funkcie Remote HP PC
Hardware Diagnostics UEFI

- používanie 57
- vlastné nastavenie 57

nastavenia mobilného operátora

- umiestnenie 17

nastavenia zobrazenia TouchPad,
úprava 8

nastavenia zvuku, používanie 22

nastavenie napájania,
používanie 34

nástroje systému Windows,
používanie 59

navigácia na obrazovke 28

názov a číslo produktu,
počítač 14

nízka úroveň nabitia batérie 35

O

obnova 59

disky 60

- médiá 60
- pamäťová jednotka USB 60
- obnovenie 59, 60
- obnovenie a metódy obnovenia 60
- obnovenie systému 60
- obnovovacie médiá 59
 - vytváranie pomocou nástroja HP Cloud Recovery Download Tool 59
 - vytváranie pomocou nástrojov systému Windows 59
- obnovovacie médiá HP obnova 60
- obrazovka
 - navigácia 28
- odtlačky prstov, registrácia 46
- osvedčené postupy 2
- ovládacia oblasť 8
- ovládacie prvky bezdrôtovej komunikácie
- operačný systém 16
- tlačidlo 16
- ovládacie prvky operačného systému 16

P

- pomocné technológie (AT)
 - účel 66
 - vyhľadanie 67
- poradie spúšťania, zmena 61
- port HDMI
 - pripojenie 25
- Port HDMI
 - identifikácia 5
 - pripojenie 25
- port USB Type-C, pripojenie 24, 27
- port USB, identifikácia 5
- porty
 - HDMI 5, 25
 - Port USB 5
 - port USB Type-C Thunderbolt 24
 - USB Type-C 27
- používanie hesiel 44
- používanie klávesnice a voliteľnej myši 31
- používanie zariadenia TouchPad 28
- pravá ovládacia oblasť, identifikácia 8
- pravidlá pomoci HP 66

- Precision TouchPad
 - používanie 28
- prenášanie údajov 26
- prenos údajov 26
- preprava počítača 42
- prevádzkové prostredie 64
- príkion 63
- pripojenie k bezdrôtovej sieti 16
- pripojenie k firemnej sieti WLAN 17
- pripojenie k sieti 16
- pripojenie k sieti LAN 19
- pripojenie k sieti WLAN 17
- pripojenie k verejnej sieti WLAN 17
- program Čistenie disku 38
- programovateľný kláves myHP 13

R

- regulačné informácie
 - certifikačné štítky bezdrôtových zariadení 14
 - regulačný štítok 14
- reproduktory
 - pripojenie 21, 22
- reproduktory, identifikácia 14
- režim dlhodobého spánku
 - aktivácia 33
 - spustený počas kritickej úrovne nabitia batérie 35
 - ukončenie 33
- režim Lietadlo 16
- režim redukcie modrého svetla 6
- režim spánku
 - aktivácia 32
 - ukončenie 32
- režim spánku a dlhodobého spánku, aktivácia 32

S

- sériové číslo, počítač 14
- servisné štítky, umiestnenie 14
- slúchadlá s mikrofónom, pripojenie 22
- slúchadlá, pripojenie 22
- softvér
 - Čistenie disku 38
 - Defragmentácia disku 38
 - umiestnenie 4
- softvér brány firewall 47
- softvér na zabezpečenie internetu, používanie 46
- softvérové aktualizácie, inštalácia 47

- spôsoby ovládania 28
- správa napájania 32
- starostlivosť o počítač 40
- stavy zobrazenia 23-25
- súčasti
 - indikátory 9
 - ľavá strana 5
 - oblasť klávesnice 8
 - obrazovka 6
 - pravá strana 4
 - spodná strana 13
 - touchpad 8
 - TouchPad 8
- súčasti na ľavej strane 5
- súčasti na pravej strane 4
- súčasti na spodnej strane 13
- súčasti obrazovky 6
- súčasti zariadenia TouchPad 8
- systém BIOS
 - prevzatie aktualizácie 51
 - zistenie verzie 49
- systém nereaguje 33

Š

- špeciálne klávesy
 - identifikácia 11
 - používanie 11
- špecifikácie 63
- štandardy a legislatíva, prístupnosť 68
- štandardy prístupnosti podľa oddielu 508 68
- štítky
 - Bluetooth 14
 - certifikácia bezdrôtových zariadení 14
 - regulačný 14
 - sériové číslo 14
 - servisný 14
 - WLAN 14
- štítok zariadenia Bluetooth 14
- štítok zariadenia siete WLAN 14

T

- Thunderbolt, pripojenie USB Type-C 24
- tlačidlá
 - ľavé tlačidlo zariadenia touchpad 9
 - ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad 8
 - pravé tlačidlo zariadenia touchpad 9

- pravé tlačidlo zariadenia
 - TouchPad 8
- tlačidlá zariadenia touchpad
 - identifikácia 9
- tlačidlá zariadenia TouchPad
 - identifikácia 8
- tlačidlo bezdrôtového rozhrania 16
- TouchPad
 - nastavenia 8
 - používanie 28

U

- údržba
 - aktualizácia programov a ovládačov 39
 - Čistenie disku 38
 - Defragmentácia disku 38

V

- vetrací otvor, identifikácia 14
- video
 - bezdrôtové obrazovky 26
 - port HDMI 25
 - Port HDMI 25
 - USB Type-C 27
 - zariadenie s portom Thunderbolt 24
 - zariadenie siete DisplayPort 23
- video, používanie 23
- vyhodnotenie potrieb v oblasti prístupnosti 67
- vypnutie 33
- vypnutie počítača 33

W

- Windows
 - bod obnovenia systému 59
 - obnovovacie médiá 59
 - zálohovanie 59
- Windows Hello 21
 - používanie 46

Z

- zákaznícka podpora, prístupnosť 70
- zálohovanie softvéru a informácií 48
- zálohovanie, vytváranie 59
- zálohy 59
- zapečatená batéria od výrobcu 36

- zariadenia s vysokým rozlíšením, pripojenie 25, 26
- zariadenia siete DisplayPort
 - pripojenie 23
- Zariadenie Bluetooth 16, 19
- zariadenie siete WLAN 14
- zariadenie siete WWAN 17, 18
- zdroje, prístupnosť 69
- zjednodušenie ovládania 66, 67, 69, 70
- zóna zariadenia touchpad, identifikácia 9
- zóna zariadenia TouchPad, identifikácia 8
- zvuk 21
 - mikrofóny 22
 - nastavenia zvuku 22, 23
 - nastavenie hlasitosti 13
 - reproduktory 21
 - slúchadlá 22
 - Pozri* zvuk
 - zvuk HDMI 26
 - zvuk rozhrania HDMI 26