



Používateľská príručka

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

AMD je ochranná známka spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth je ochranná známka príslušného vlastníka a spoločnosť Hewlett-Packard Company ju používa na základe licencie. Intel je ochranná známka spoločnosti Intel Corporation v USA a ďalších krajinách/regiónoch. Microsoft a Windows sú registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch amerických.

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jediné záruky vzťahujúce sa na produkty a služby spoločnosti HP sú uvedené v prehláseniach o výslovnej záruke, ktoré sa dodávajú spolu s produktmi a službami. Žiadne informácie uvedené v tejto príručke nemožno považovať za dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické alebo redakčné chyby či vynechaný text v tejto príručke.

Prvé vydanie: máj 2014

Katalógové číslo dokumentu: 764149-231

Upozornenie týkajúce sa produktu

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

Nie všetky funkcie sú dostupné vo všetkých vydaniach systému Windows. Tento počítač môže vyžadovať inovovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače alebo softvér na využívanie všetkých funkcií systému Windows. Podrobnosti nájdete na webovej lokalite <http://www.microsoft.com>.

Ak chcete získať prístup k najnovšej používateľskej príručke, prejdite na stránku <http://www.hp.com/support> a vyberte svoju krajinu/región. Vyberte položku **Ovládače a súbory na prevzatie** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Podmienky používania softvéru


Inštaláciou, kopírovaním, prevzatím alebo iným používaním ľubovoľného softvérového produktu predinštalovaného v tomto počítači vyjadrujete svoj súhlas s tým, že budete dodržiavať podmienky licenčnej zmluvy koncového používateľa (EULA) od 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 podmienky refundácie vášho predajcu.

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

Bezpečnostné varovanie

⚠ 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 napájací adaptér vyhovujú teplotným limitom pre povrchy, s ktorými prichádza používateľ do styku. Uvedené teplotné limity definuje medzinárodná norma pre bezpečnosť zariadení informačných technológií (IEC 60950).

Nastavenie konfigurácie procesora (len vybrané modely)

 **VAROVANIE!** Vybrané modely počítačov pozostávajú z procesora Intel® Bay Trail-M a operačného systému Windows®. Nemeňte nastavenie konfigurácie procesora v programe **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 Spustenie počítača	1
Návšteva lokality HP Apps Store	1
Osvedčené postupy	1
Zábavné činnosti	2
Ďalšie zdroje informácií od spoločnosti HP	3
2 Oboznámenie sa s počítačom	5
Vyhľadanie informácií o hardvéri a softvéri	5
Vyhľadanie hardvéru	5
Vyhľadanie softvéru	5
Pravá strana	6
Ľavá strana	8
Obrazovka	11
Horná strana	12
Zariadenie TouchPad	12
Indikátory	13
Tlačidlá, reproduktory a snímač odtlačkov prstov	14
Klávesy	15
Spodná strana	15
Štítky	16
3 Pripojenie k sieti	18
Pripojenie k bezdrôtovej sieti	18
Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie	18
Používanie tlačidla bezdrôtového rozhrania	18
Používanie ovládacích prvkov operačného systému	18
Zdieľanie údajov a jednotiek a prístup k softvéru	19
Používanie siete WLAN	20
Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb	20
Nastavenie siete WLAN	21
Konfigurácia bezdrôtového smerovača	21
Ochrana siete WLAN	21
Pripojenie k sieti WLAN	22
Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané modely)	22
Pripojenie ku káblovej sieti	23
Pripojenie k lokálnej sieti (LAN)	23

4 Používanie multimediálnych funkcií	24
Multimediálne funkcie	24
Používanie webovej kamery	26
Používanie zvuku	26
Pripojenie reproduktorov	26
Pripojenie slúchadiel a mikrofónu	26
Používanie funkcie Beats Audio	26
Prístup k ovládaciemu panelu funkcie Beats Audio	26
Povolenie a zakázanie funkcie Beats Audio	27
Testovanie zvukových funkcií	27
Používanie videa	27
Pripájanie videozariadení pomocou kábla HDMI	27
Konfigurácia zvuku HDMI	28
Vyhľadávanie a pripájanie bezdrôtových displejov kompatibilných so štandardom Miracast (len vybrané modely)	29
5 Navigácia na obrazovke	30
Používanie zariadenia TouchPad a gest	30
Ťuknutie	30
Posúvanie	31
stiahnutie/zväčšenie dvoma prstami	32
Kliknutie dvoma prstami	32
Otáčanie (len vybrané modely)	33
Zatvorenie aplikácie	34
Potiahnutie prstom z okraja	35
Zobrazenie a výber kľúčového tlačidla	35
Odkrytie a výber otvorených aplikácií	37
Zobrazenie ikony Prispôbiť	38
Prepínanie medzi otvorenými aplikáciami	39
Používanie gest dotykovej obrazovky (len vybrané modely)	40
Potiahnutie jedným prstom	40
Ťuknutie	40
stiahnutie/zväčšenie dvoma prstami	41
Otáčanie	42
Potiahnutie prstom z okraja	43
Potiahnutie prstom z pravého okraja	43
Potiahnutie prstom z ľavého okraja	43
Potiahnutie prstom z horného a dolného okraja	44
Používanie klávesnice a myši	45
Používanie klávesov	45
Používanie funkčných klávesov	45

Používanie klávesových skratiek systému Windows	46
Používanie klávesových skratiek	46
Používanie štandardnej numerickej klávesnice	46
6 Správa napájania	48
Aktivovanie režimu spánku alebo režimu dlhodobého spánku	48
Manuálna aktivácia a ukončenie režimu spánku	48
Manuálna aktivácia a ukončenie režimu dlhodobého spánku (len vybrané modely)	49
Nastavenie ochrany heslom pri prebudení	50
Používanie indikátora stavu batérie a nastavení napájania	50
Napájanie z batérie	50
Vybratie batérie, ktorú môže vymieňať používateľ	50
Vyhľadanie informácií o batérii	51
Úspora napájania z batérie	51
Identifikácia nízkych úrovní nabitia batérie	52
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie	52
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď je k dispozícii externé napájanie	52
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď nie je k dispozícii zdroj napájania	52
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď počítač nemôže ukončiť režim dlhodobého spánku	52
Uskladnenie batérie, ktorú môže vymieňať používateľ	52
Likvidácia batérie, ktorú môže vymieňať používateľ	53
Výmena batérie, ktorú môže vymieňať používateľ	53
Napájanie z externého sieťového napájania	53
Riešenie problémov s napájaním	54
Aplikácia HP CoolSense	54
Obnovenie softvérového obsahu pomocou technológie Intel Smart Connect Technology (iba vybrané modely)	54
Vypnutie počítača	55
Hybridná a duálna grafika AMD (len vybrané modely)	55
Používanie hybridnej grafiky (len vybrané modely)	56
Používanie duálnej grafiky AMD (len vybrané modely)	56
7 Údržba počítača	57
Zlepšenie výkonu	57
Manipulácia s jednotkami	57
Používanie nástroja HP 3D DriveGuard	57
Identifikácia stavu programu HP 3D DriveGuard	58
Používanie programu Defragmentácia disku	58

Používanie programu Čistenie disku	58
Aktualizácia programov a ovládačov	59
Čistenie počítača	59
Postupy čistenia	59
Čistenie obrazovky (počítače typu All-in-One alebo prenosné počítače)	60
Čistenie bočných strán alebo krytu	60
Čistenie zariadenia TouchPad, klávesnice alebo myši	60
Cestovanie s počítačom alebo preprava počítača	60
8 Zabezpečenie počítača a údajov	62
Používanie hesiel	62
Nastavenie hesiel systému Windows	63
Nastavenie hesiel pomôcky Setup Utility (BIOS)	63
Používanie snímača odtlačkov prstov	64
Používanie programu HP SimplePass	64
Registrácia odtlačkov prstov	64
Používanie zaregistrovaného odtlačku prsta na prihlásenie do systému Windows	64
Používanie softvéru na zabezpečenie internetu	64
Používanie antivírusového softvéru	65
Používanie softvéru brány firewall	65
Inštalácia aktualizácií softvéru	65
Inštalácia kritických aktualizácií zabezpečenia	65
Inštalácia aktualizácií softvéru od spoločnosti HP a tretej strany	66
Zabezpečenie bezdrôtovej siete	66
Zálohovanie softvérových aplikácií a informácií	66
Používanie voliteľného zámku s bezpečnostným lankom	66
9 Používanie pomôcky Setup Utility (BIOS) a nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	68
Spustenie pomôcky Setup Utility (BIOS)	68
Aktualizácia systému BIOS	68
Zistenie verzie systému BIOS	68
Prevzatie aktualizácie systému BIOS	69
Používanie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	70
Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na zariadenie USB	70
10 Zálohovanie a obnovenie	71
Vytváranie obnovovacích médií a záloh	71
Vytvorenie obnovovacích médií HP	71
Obnovenie	72

Obnovenie pomocou aplikácie HP Recovery Manager	73
Čo musíte vedieť	73
Používanie oblasti HP Recovery (len vybrané modely)	74
Obnovenie pomocou obnovovacích médií HP	74
Zmena poradia spustenia počítača	74
Odstránenie oblasti HP Recovery (len vybrané modely)	75
11 Špecifikácie	76
Príkon	76
Prevádzkové prostredie	76
12 Elektrostatický výboj	78
Register	79

1 Spustenie počítača

Tento počítač je výkonným nástrojom určeným na vylepšenie vašej práce a zábavy. V tejto kapitole nájdete informácie o správnom používaní po inštalácii počítača, o tom, ako počítač využívať na zábavu, a o ďalších zdrojoch spoločnosti HP.

Návšteva lokality HP Apps Store

Lokalita HP Apps Store prináša širokú ponuku obľúbených hier, zábavy a hudobných aplikácií, aplikácií na dosahovanie produktivity a exkluzívnych aplikácií spoločnosti HP, ktoré môžete prebrať na domovskú obrazovku. Ponuka sa pravidelne aktualizuje a zahŕňa regionálny obsah a ponuky špecifické pre jednotlivé krajiny/regióny. Nezabudnite pravidelne navštevovať lokalitu HP Apps Store a vyhľadávať nové a aktualizované funkcie.

 **DÔLEŽITÉ:** Prístup na lokalitu HP Apps Store vyžaduje pripojenie na internet.

 **POZNÁMKA:** HP picks je k dispozícii len vo vybraných krajinách.

Zobrazenie a prevzatie aplikácie:

1. Na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu **Obchod**.
2. Výberom položky **HP Picks** zobrazíte všetky dostupné aplikácie.
3. Vyberte aplikáciu, ktorú chcete prevziať, a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke. Po dokončení prevzatia sa aplikácia zobrazí na obrazovke Všetky aplikácie.

Osvedčené postupy

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

- Pripojte sa ku káblvej alebo bezdrôtovej sieti (ak ešte nie ste pripojení). Podrobné informácie nájdete v časti [Pripojenie k sieti na strane 18](#).
- Oboznámte sa s hardvérom a softvérom počítača. Ďalšie informácie nájdete v časti [Oboznámenie sa s počítačom na strane 5](#) alebo [Používanie multimedialných funkcií na strane 24](#).
- Aktualizujte alebo si zakúpte antivírusový softvér. Pozrite si časť [Používanie antivírusového softvéru na strane 65](#).
- Zálohujte svoj pevný disk vytvorením obnovovacích diskov alebo obnovovacej jednotky flash. Pozrite si časť [Zálohovanie a obnovenie na strane 71](#).

Zábavné činnosti

- Viete, že v počítači môžete sledovať videá na lokalite YouTube. No vedeli ste, že svoj počítač môžete tiež pripojiť k televízoru alebo hernej konzole? Ďalšie informácie nájdete v časti [Pripájanie videozariadení pomocou kábla HDMI na strane 27](#).
- Viete, že v počítači môžete počúvať hudbu. No vedeli ste, že v počítači môžete tiež počúvať živé rádiové vysielanie a počúvať hudbu alebo rozhlasové relácie z celého sveta? Pozrite si časť [Používanie zvuku na strane 26](#).
- Počúvajte hudbu tak, ako to chceli umelci, s hlbokými regulovanými basmi a jasným, čistým zvukom. Pozrite si časť [Používanie funkcie Beats Audio na strane 26](#).
- Pomocou zariadenia TouchPad a dotykových gest nového systému Windows možno bezproblémovo ovládať obrázky a stránky textu. Pozrite si časť [Používanie zariadenia TouchPad a gest na strane 30](#).

Ďalšie zdroje informácií od spoločnosti HP

Na zapnutie počítača a vyhľadanie tejto príručky ste už použili *Inštalčné pokyny*. Zdroje poskytujúce podrobné informácie o produkte, postupoch a omnoho viac nájdete v tejto tabuľke.

Zdroj	Obsah
<i>Inštalčné pokyny</i>	<ul style="list-style-type: none">• Prehľad inštalácie a funkcií počítača
Pomoc a technická podpora Ak chcete otvoriť aplikáciu Pomoc a technická podpora, na domovskej obrazovke napíšete výraz <code>pomoc</code> a vyberte aplikáciu Pomoc a technická podpora . Podporu pre USA získate na adrese http://www.hp.com/go/contactHP . Medzinárodnú podporu získate na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Široká paleta informácií o postupoch a tipoch na riešenie problémov
Technická podpora vo svete Ak chcete získať technickú podporu vo svojom jazyku, prejdite na stránku http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Konverzácia online s technikom spoločnosti HP• Telefónne čísla oddelení podpory spoločnosti HP• Lokality servisných stredísk spoločnosti HP
<i>Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy</i> Prístup k tejto príručke: <ol style="list-style-type: none">1. Na domovskej obrazovke napíšete výraz <code>support</code> a potom vyberte aplikáciu HP Support Assistant.2. Vyberte položku Tento počítač a potom položku Používateľské príručky. <p>– alebo –</p> Prejdite na lokalitu http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• 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 tejto príručke: <p>▲ Na domovskej obrazovke napíšete výraz <code>support</code> a potom vyberte aplikáciu HP Support Assistant.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Dôležité regulačné upozornenia vrátane informácií týkajúcich sa správnej likvidácie batérií
<i>Obmedzená záruka*</i> Prístup k tejto príručke: <ol style="list-style-type: none">1. Na domovskej obrazovke napíšete výraz <code>support</code> a potom vyberte aplikáciu HP Support Assistant.2. Vyberte položku Tento počítač a potom položku Záruka a služby. <p>– alebo –</p> Prejdite na lokalitu http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">• Špecifické informácie o záruke na tento počítač

* Dokument s výslovne poskytnutou obmedzenou zárukou spoločnosti HP platnou pre váš produkt nájdete v používateľských príručkách v počítači alebo na disku CD/DVD dodanom v škatuli. Spoločnosť HP môže v niektorých krajinách/regiónoch poskytovať tlačenú obmedzenú záruku spoločnosti HP dodanú v balení. V krajinách/regiónoch, v ktorých sa záruka nedodáva v tlačenom formáte, si tlačenú kópiu môžete vyžiadať na stránke <http://www.hp.com/go/orderdocuments> alebo písomne na adresách:

- **Severná Amerika:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA

Zdroj**Obsah**

- **Európa, Blízky východ, Afrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- **Tichomorská Ázia:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

Do žiadosti o tlačenu kópiu záruky uveďte číslo produktu, záručnú lehotu (nachádza sa na štítku so sériovým číslom), meno a poštovú adresu.

DÔLEŽITÉ: Svoj produkt HP NEVRACAJTE na adresy uvedené vyššie. Americkú podporu získate na webovej stránke <http://www.hp.com/go/contactHP>. Medzinárodnú podporu získate na webovej stránke http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

2 Oboznámenie sa s počítačom

Vyhľadanie informácií o hardvéri a softvéri

Vyhľadanie hardvéru

Zobrazenie zoznamu hardvéru nainštalovaného v počítači:

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `ovládací panel` a potom vyberte položku **Ovládací panel**.
2. Vyberte položku **System a zabezpečenie**, položku **System** a potom v ľavom stĺpci kliknite na položku **Správca zariadení**.

Zobrazí sa zoznam všetkých zariadení nainštalovaných v počítači.

Ak chcete vyhľadať informácie o hardvérových súčiastiach systému a číslo verzie systému BIOS, stlačte kombináciu klávesov `fn+esc`.

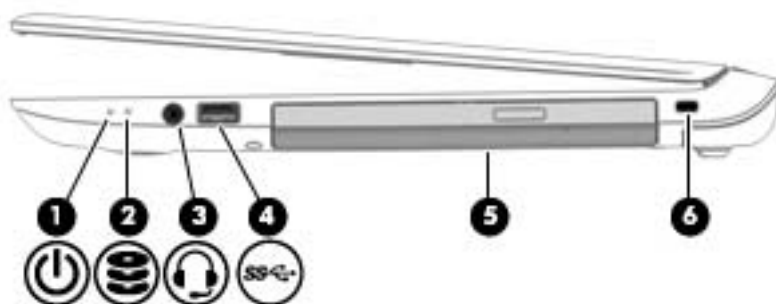
Vyhľadanie softvéru





Zobrazenie zoznamu softvéru nainštalovaného v počítači:


- ▲ Kliknite na šípku nadol v ľavom dolnom rohu domovskej obrazovky.

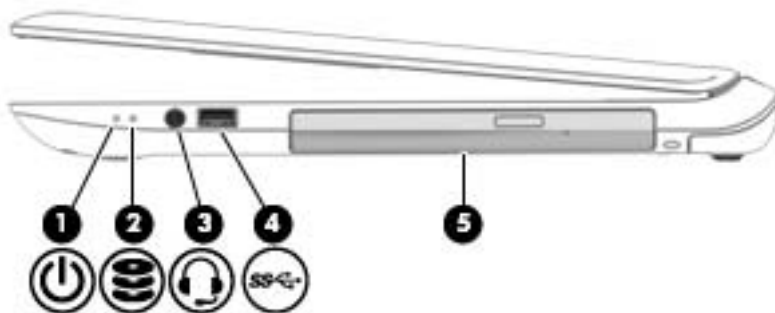
Pravá strana




 **POZNÁMKA:** Pozrite si obrázok v tejto časti, ktorý sa najviac zhoduje s vaším počítačom.




Súčasť	Popis
(1)  Indikátor napájania	<ul style="list-style-type: none">• Svetí: počítač je zapnutý.• Bliká: počítač je v režime spánku, ktorý je režimom úspory energie. V počítači sa vypne napájanie obrazovky aj ďalších nepotrebných súčastí.• Nesvieti: počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku. Dlhodobý spánok je režimom úspory energie, počas ktorého sa využíva najmenšie množstvo energie.
(2)  Indikátor pevného disku	<ul style="list-style-type: none">• Bliká na bielo: prebieha prístup na pevný disk.• Svetí na jantárovo: nástroj HP 3D DriveGuard dočasne zaparkoval pevný disk. <p>POZNÁMKA: Informácie o nástroji HP 3D DriveGuard nájdete v časti Používanie nástroja HP 3D DriveGuard na strane 57.</p>
(3)  Konektor zvukového výstupu (slúchadlá)/zvukového vstupu (mikrofón)	<p>Slúži na pripojenie voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo zvukového kábla televízora. Tiež slúži na pripojenie voliteľného mikrofónu súpravy so slúchadlami. Tento konektor nepodporuje pripojenie voliteľných zariadení iba s mikrofónom.</p> <p>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>. Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke napíšte výraz <code>support</code> a potom vyberte aplikáciu HP Support Assistant.</p> <p>POZNÁMKA: Keď je ku konektoru pripojené zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté.</p> <p>POZNÁMKA: Skontrolujte, či má kábel zariadenia 4-vodičový konektor podporujúci konektor zvukového výstupu (slúchadlá) aj konektor zvukového vstupu (mikrofón).</p>
(4)  port USB 3.0	<p>Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB, napríklad klávesnice, myši, externej jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača USB.</p>

Súčasť	Popis
(5) Optická jednotka	<p>V závislosti od modelu počítača číta optické disky alebo číta optické disky a tiež na ne zapisuje.</p> <p>POZNÁMKA: Informácie o kompatibilitě diskov nájdete na webovej stránke aplikácie Pomoc a technická podpora (pozrite si časť Ďalšie zdroje informácií od spoločnosti HP na strane 3). Podľa pokynov na webovej stránke vyberte model svojho počítača. Vyberte položku Ovládače a súbory na prevzatie a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.</p>
(6)  Otvor pre bezpečnostné lanko	<p>Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka k počítaču.</p> <p>POZNÁMKA: Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu ani krádeži počítača.</p>

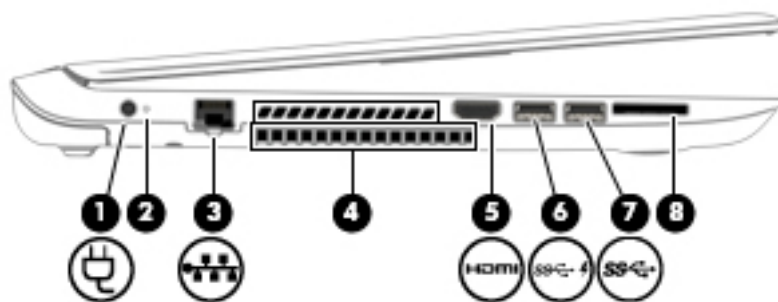




Súčasť	Popis
(1)  Indikátor napájania	<ul style="list-style-type: none"> • Svetí: počítač je zapnutý. • Bliká: počítač je v režime spánku, ktorý je režimom úspory energie. V počítači sa vypne napájanie obrazovky aj ďalších nepotrebných súčastí. • Nesvieti: počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku. Dlhodobý spánok je režimom úspory energie, počas ktorého sa využíva najmenšie množstvo energie.
(2)  Indikátor pevného disku	<ul style="list-style-type: none"> • Bliká na bielo: prebieha prístup na pevný disk. • Svetí na jantárovo: nástroj HP 3D DriveGuard dočasne zaparkoval pevný disk. <p>POZNÁMKA: Informácie o nástroji HP 3D DriveGuard nájdete v časti Používanie nástroja HP 3D DriveGuard na strane 57.</p>
(3)  Konektor zvukového výstupu (slúchadlá)/zvukového vstupu (mikrofón)	<p>Slúži na pripojenie voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo zvukového kábla televízora. Tiež slúži na pripojenie voliteľného mikrofónu súpravy so slúchadlami. Tento konektor nepodporuje pripojenie voliteľných zariadení iba s mikrofónom.</p>





Súčasť	Popis
	<p>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>. Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke napíšte výraz <code>support</code> a potom vyberte aplikáciu HP Support Assistant.</p> <p>POZNÁMKA: Keď je ku konektoru pripojené zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté.</p> <p>POZNÁMKA: Skontrolujte, či má kábel zariadenia 4-vodičový konektor podporujúci konektor zvukového výstupu (slúchadlá) aj konektor zvukového vstupu (mikrofón).</p>
(4)  port USB 3.0	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB, napríklad klávesnice, myši, externej jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača USB.
(5) Optická jednotka	<p>V závislosti od modelu počítača číta optické disky alebo číta optické disky a tiež na ne zapisuje.</p> <p>POZNÁMKA: Informácie o kompatibilitě diskov nájdete na webovej stránke aplikácie Pomoc a technická podpora (pozrite si časť Ďalšie zdroje informácií od spoločnosti HP na strane 3). Podľa pokynov na webovej stránke vyberte model svojho počítača. Vyberte položku Ovládače a súbory na prevzatie a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.</p>

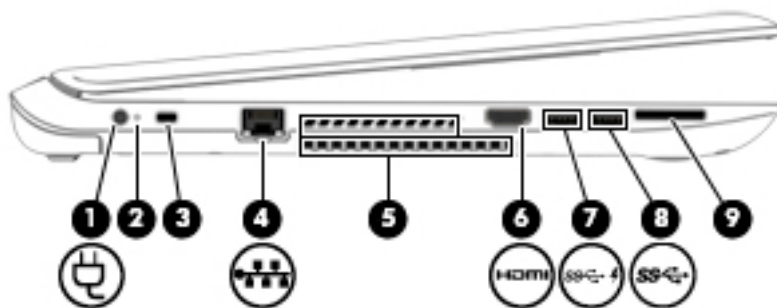
Ľavá strana








 **POZNÁMKA:** Pozrite si obrázok v tejto časti, ktorý sa najviac zhoduje s vaším počítačom.



Súčasť	Popis
(1) 	<p>Napájací konektor</p> <p>Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.</p>
(2) 	<p>Indikátor sieťového napájacieho adaptéra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Svetí na jantárovo: Batéria sa nabíja. • Svetí na bielo: sieťový napájací adaptér je pripojený a batéria je nabitá. • Nesvieti: počítač sa napája z batérie.

Súčasť	Popis
(3) 	<p>Indikátory sieťového konektora RJ-45/stavu</p> <p>Slúži na pripojenie sieťového kábla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Svieti na bielo: zariadenie je pripojené k sieti. • Svieti na jantárovo: v sieti prebieha aktivita.
(4)	<p>Vetracie otvory (2)</p> <p>Umožňujú prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí.</p> <p>POZNÁMKA: Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky, aby chladil vnútorné súčasti a zabraňoval prehriatiu. Je normálne, že sa interný ventilátor počas bežných operácií striedavo zapína a vypína.</p>
(5) 	<p>Port HDMI</p> <p>Slúži na pripojenie voliteľného obrazového alebo zvukového zariadenia, napríklad televízora s vysokým rozlíšením, iného kompatibilného digitálneho alebo zvukového zariadenia alebo vysokorychlostného zariadenia HDMI.</p>
(6) 	<p>Nabíjací (napájaný) port USB 3.0</p> <p>Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB, napríklad klávesnice, myši, externej jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača USB. Štandardné porty USB neumožňujú nabíjať všetky zariadenia USB, prípadne budú pri nabíjaní využívať slabý elektrický prúd. Niektoré zariadenia USB vyžadujú napájanie a používanie napájaného portu.</p> <p>POZNÁMKA: Nabíjacie porty USB umožňujú tiež nabíjať vybrané modely mobilných telefónov a prehrávačov MP3, a to aj vtedy, keď je počítač vypnutý.</p>
(7) 	<p>port USB 3.0</p> <p>Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB, napríklad klávesnice, myši, externej jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača USB.</p>
(8)	<p>Čítač pamäťových kariet</p> <p>Číta voliteľné pamäťové karty, pomocou ktorých sa ukladajú, spravujú a zdieľajú informácie alebo sa k nim získava prístup.</p> <p>Vloženie karty:</p> <p>Držte kartu štítkom smerom nahor s konektormi smerom k zásuvke. Vložte kartu do zásuvky a potom na kartu zatláčajte, kým pevne nezapadne na miesto.</p> <p>Vybratie karty:</p> <p>Zatláčajte na kartu, kým sa nevysunie.</p>



Súčasť	Popis
(1) 	<p>Napájací konektor</p> <p>Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.</p>
(2) 	<p>Indikátor sieťového napájacieho adaptéra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Svetí na jantárovo: Batéria sa nabíja. • Svetí na bielo: sieťový napájací adaptér je pripojený a batéria je nabitá. • Nesvieti: počítač sa napája z batérie.
(3) 	<p>Otvor pre bezpečnostné lanko</p> <p>Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka k počítaču.</p> <p>POZNÁMKA: Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu ani krádeži počítača.</p>
(4) 	<p>Indikátory sieťového konektora RJ-45/stavu</p> <p>Slúži na pripojenie sieťového kábla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Svetí na bielo: zariadenie je pripojené k sieti. • Svetí na jantárovo: v sieti prebieha aktivita.
(5)	<p>Vetracie otvory (2)</p> <p>Umožňujú prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí.</p> <p>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.</p>
(6) 	<p>Port HDMI</p> <p>Slúži na pripojenie voliteľného obrazového alebo zvukového zariadenia, napríklad televízora s vysokým rozlíšením, iného kompatibilného digitálneho alebo zvukového zariadenia alebo vysokorýchlostného zariadenia HDMI.</p>
(7) 	<p>Nabíjací (napájaný) port USB 3.0</p> <p>Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB, napríklad klávesnice, myši, externej jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača USB. Štandardné porty USB neumožňujú nabíjať všetky zariadenia USB, prípadne budú pri nabíjaní využívať slabý elektrický prúd. Niektoré zariadenia USB vyžadujú napájanie a používanie napájaného portu.</p> <p>POZNÁMKA: Nabíjacie porty USB umožňujú tiež nabíjať vybrané modely mobilných telefónov a prehrávačov MP3, a to aj vtedy, keď je počítač vypnutý.</p>
(8) 	<p>port USB 3.0</p> <p>Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB, napríklad klávesnice, myši, externej jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača USB.</p>
(9)	<p>Čítač pamäťových kariet</p> <p>Číta voliteľné pamäťové karty, pomocou ktorých sa ukladajú, spravujú a zdieľajú informácie alebo sa k nim získava prístup.</p> <p>Vloženie karty:</p> <p>Držte kartu štítkom smerom nahor s konektormi smerom k zásuvke. Vložte kartu do zásuvky a potom na kartu zatlačajte, kým pevne nezapadne na miesto.</p> <p>Vybratie karty:</p> <p>Zatlačajte na kartu, kým sa nevysunie.</p>

Obrazovka

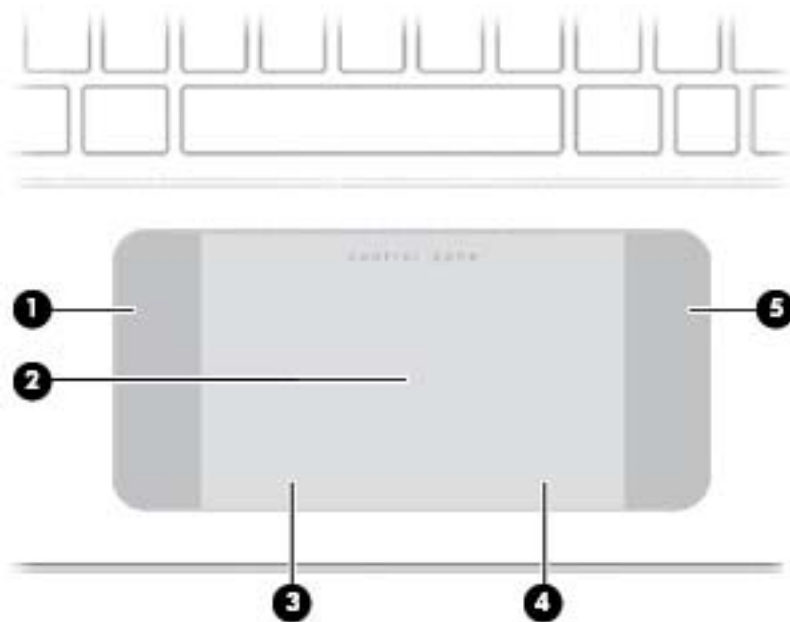


Súčasť	Popis
(1) Interný vypínač obrazovky	Slúži na vypnutie obrazovky a na aktivovanie režimu spánku po zatvorení obrazovky, keď je počítač zapnutý. POZNÁMKA: Interný vypínač obrazovky nie je z vonkajšej strany počítača viditeľný.
(2) Antény siete WLAN (2)*	Vysielajú a prijímajú bezdrôtové signály a komunikujú s bezdrôtovými lokálnymi sieťami (WLAN). POZNÁMKA: Počet antén sa môže líšiť v závislosti od modelu počítača.
(3) Interné mikrofóny (2)	Slúžia na nahrávanie zvuku.
(4) Indikátor webovej kamery	Svieti: webová kamera sa používa.
(5) Webová kamera	Slúži na nahrávanie videí a snímanie fotografií. Niektoré modely umožňujú uskutočňovať videokonferencie a chatovať online pomocou vysielania prúdu údajov videa. Ak chcete používať webovú kameru, na domovskej obrazovke napíšete výraz <code>kamera</code> a potom v zozname aplikácií vyberte položku Kamera .

* 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/region. Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke napíšete výraz `support` a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

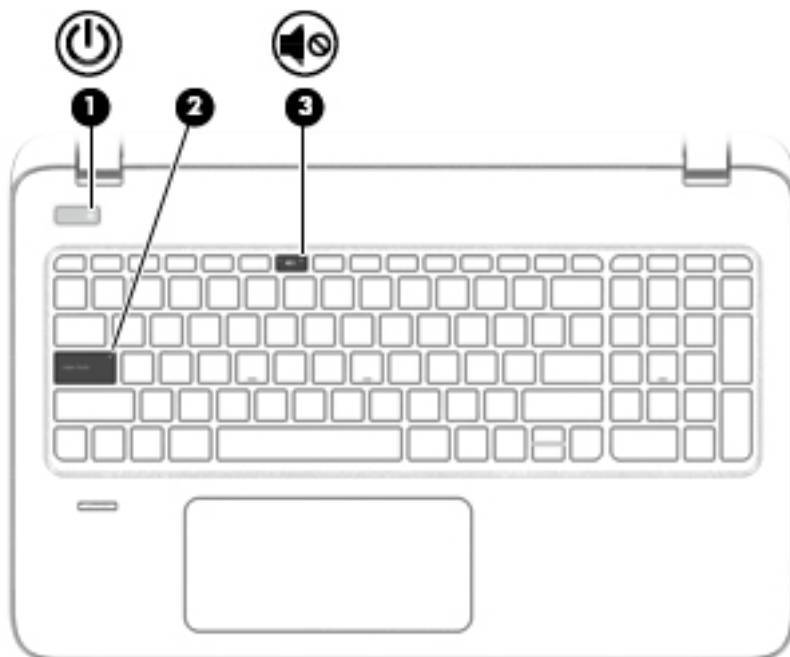
Horná strana



Zariadenie TouchPad



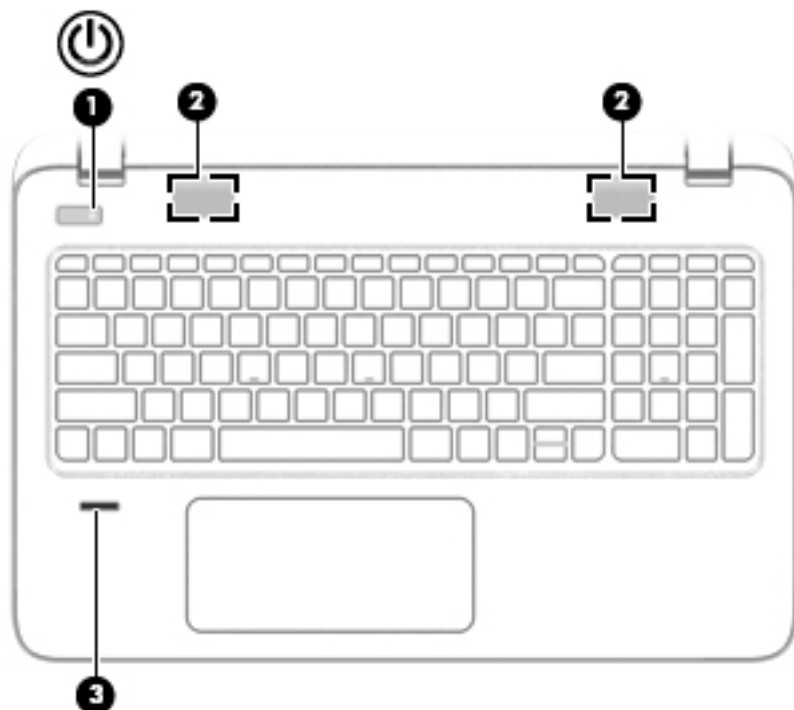
Súčasť	Popis
(1) Ľavá ovládacia oblasť	Textúrovaná oblasť umožňujúca vykonávať ďalšie gestá. POZNÁMKA: Viac informácií o ďalších gestách nájdete v časti Používanie zariadenia TouchPad a gest na strane 30 .
(2) Zóna zariadenia TouchPad	Čítaním gest prstami posúva kurzor alebo aktivuje položky na obrazovke. POZNÁMKA: Zariadenie TouchPad tiež podporuje gestá potiahnutia prstom z okraja. Ďalšie informácie nájdete v časti Potiahnutie prstom z okraja na strane 35 .
(3) Ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo externej myši.
(4) Pravé tlačidlo zariadenia TouchPad	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo externej myši.
(5) Pravá ovládacia oblasť	Textúrovaná oblasť umožňujúca vykonávať ďalšie gestá. POZNÁMKA: Viac informácií o ďalších gestách nájdete v časti Používanie zariadenia TouchPad a gest na strane 30 .


Indikátory



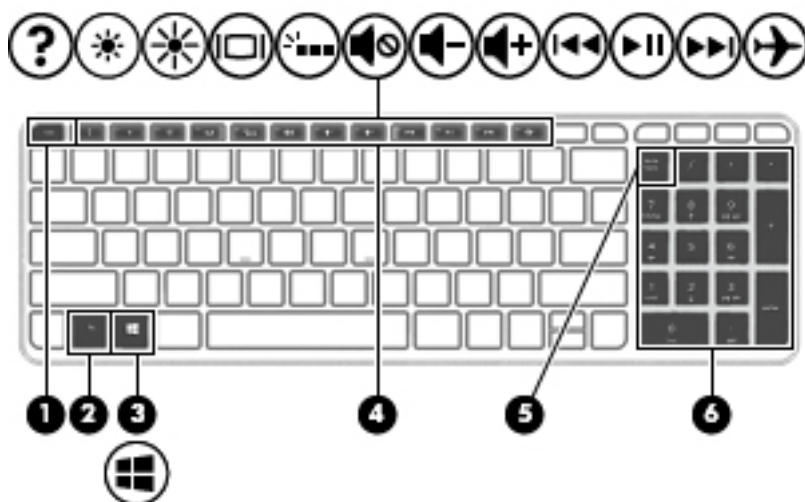
Súčasť	Popis
(1)  Indikátor napájania	<ul style="list-style-type: none">• Svieti: počítač je zapnutý.• Bliká: počítač je v režime spánku, ktorý je režimom úspory energie. V počítači sa vypne napájanie obrazovky aj ďalších nepotrebných súčastí.• Nesvieti: počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku. Dlhodobý spánok je režimom úspory energie, počas ktorého sa využíva najmenšie množstvo energie.
(2) Indikátor funkcie caps lock	Svieti: funkcia caps lock je zapnutá, čím sa všetky klávesy prepnú na veľké písmená.
(3)  Indikátor stlmenia hlasitosti	<ul style="list-style-type: none">• Svieti na jantárovo: zvuk počítača je vypnutý.• Nesvieti: zvuk počítača je zapnutý.


Tlačidlá, reproduktory a snímač odtlačkov prstov



Súčasť	Popis
(1)  Tlačidlo napájania	<ul style="list-style-type: none">• Keď je počítač vypnutý, 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.• Keď je počítač v režime dlhodobého spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte režim dlhodobého spánku. <p>UPOZORNENIE: Stlačenie a podržanie tlačidla napájania spôsobí stratu neuložených údajov.</p> <p>Ak počítač prestal reagovať a postupy vypínania v systéme Windows nefungujú, počítač môžete vypnúť stlačením a podržaním tlačidla napájania aspoň na päť sekúnd.</p> <p>Ak sa chcete dozvedieť viac o nastaveniach napájania, pozrite si možnosti napájania. Na domovskej obrazovke napíšete výraz <i>napájanie</i>, vyberte položku Nastavenie napájania a režimu spánku a potom v zozname aplikácií vyberte položku Napájanie a režim spánku.</p>
(2) Reproduktory (2)	Produkujú zvuk.
(3) Snímač odtlačkov prstov	Umožňuje použiť odtlačky prstov namiesto hesla na prihlásenie sa do systému Windows.

Klávesy

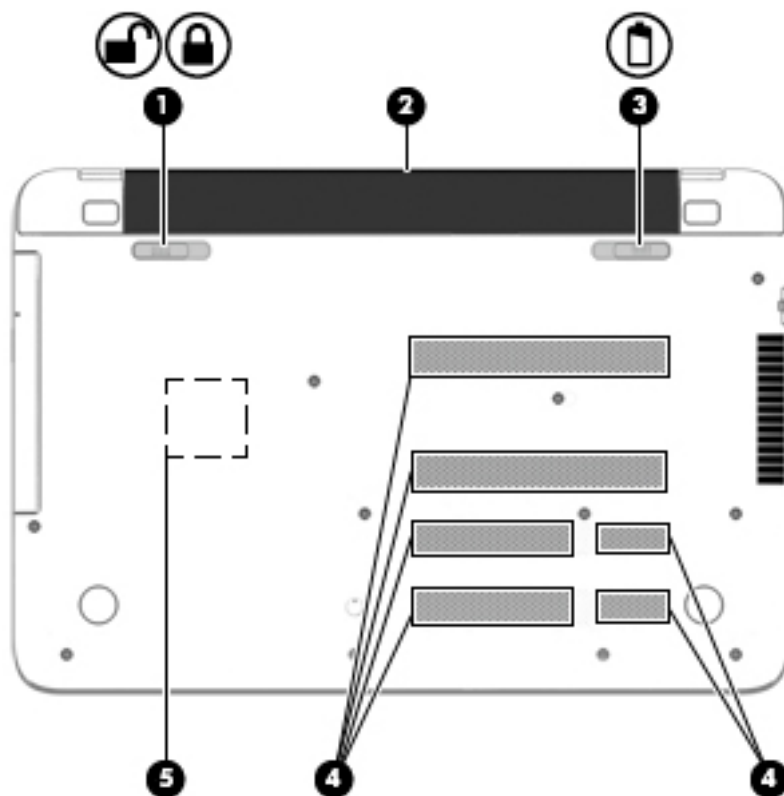




Súčasť	Popis
(1) Kláves <code>esc</code>	Po stlačení v kombinácii s klávesom <code>fn</code> zobrazuje systémové informácie.
(2) Kláves <code>fn</code>	Po stlačení v kombinácii s klávesom Kláves <code>b</code> alebo <code>esc</code> vykoná často používané systémové funkcie.
(3)  Kláves s logom systému Windows	Umožňuje návrat na domovskú obrazovku z otvorenej aplikácie alebo pracovnej plochy systému Windows. POZNÁMKA: Opätovným stlačením klávesu s logom systému Windows sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.
(4) Funkčné klávesy	Slúžia na vykonávanie často používaných systémových funkcií. POZNÁMKA: Funkčný kláves <code>f5</code> slúži v prípade vybraných modelov na vypnutie alebo zapnutie funkcie jasu podsvietenia klávesnice.
(5) Kláves <code>num lock</code>	Ovláda funkciu štandardnej numerickej klávesnice. Stláčaním tohto klávesu môžete prepínať medzi štandardnou numericou funkciou externej klávesnice (v nastavení od výrobcu je zapnutá) a navigačnou funkciou (naznačenou smerovými šípkami na klávesoch). POZNÁMKA: Funkcia klávesnice, ktorá je aktívna pri vypnutí počítača, sa obnoví pri jeho opätovnom zapnutí.
(6) Štandardná numerická klávesnica	Keď je funkcia <code>num lock</code> zapnutá, klávesnicu možno používať ako externú numerickej klávesnicu.

Spodná strana




POZNÁMKA: Váš počítač sa môže od modelu zobrazeného v tejto časti mierne líšiť.



Súčasť	Popis
(1)  Zámok batérie	Zaistuje batériu v pozícii pre batériu.
(2) Pozícia pre batériu	Slúži na umiestnenie batérie.
(3)  Uvoľňovacia zarážka batérie	Slúži na uvoľnenie batérie.
(4) Vetracie otvory (6)	Umožňujú prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí. 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.
(5) Basový reproduktor HP Triple Bass Reflex	Produkuje kvalitný basový zvuk.

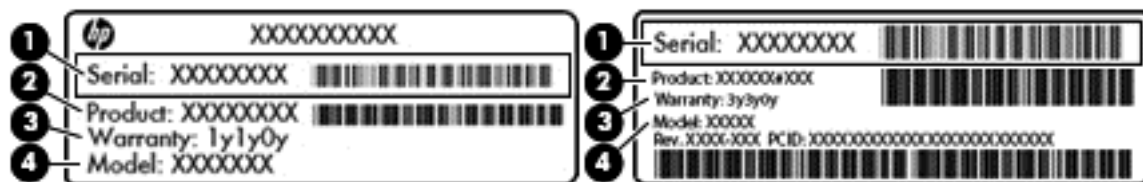
Štítky

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

 **DÔLEŽITÉ:** Všetky štítky opísané v tejto časti sa budú nachádzať na jednej z troch pozícií, a to v závislosti od modelu počítača: prilepené na spodnej strane počítača, umiestnené v pozícii pre batériu alebo pod servisným krytom.

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

Servisný štítok sa bude podobat' na jeden z príkladov uvedených nižšie. Riad'te sa obrázkom, ktorý sa najviac zhoduje so servisným štítkom na vašom počítači.



Súčasť

(1)	Sériové číslo
(2)	Číslo produktu
(3)	Záručná lehota
(4)	Číslo modelu (len vybrané modely)

- Štítok Certifikátu pravosti spoločnosti Microsoft® (len vybrané modely so starším systémom ako systém Windows 8) – obsahuje kód Product Key systému Windows. Kód Product Key môžete potrebovať pri riešení problémov s operačným systémom alebo pri jeho aktualizácii. Platformy HP s predinštalovaným systémom Windows 8 alebo Windows 8.1 nemajú fyzický štítok, ale kód Digital Product Key nainštalovaný elektronicky.



POZNÁMKA: Tento kód Digital Product Key automaticky rozpoznajú a aktivujú operačné systémy od spoločnosti Microsoft pri preinštalovaní operačného systému Windows 8 alebo Windows 8.1 pomocou metód obnovenia schválených spoločnosťou HP.

- Regulačné štítky – obsahujú regulačné informácie o počítači.
- Štítky s informáciami o certifikácii bezdrôtových zariadení – obsahujú informácie o voliteľných bezdrôtových zariadeniach a schvaľovacie známky krajín/regiónov, pre ktoré boli schválené tieto zariadenia.

3 Pripojenie k sieti

Pri cestovaní si môžete svoj počítač zobrať so sebou. No aj keď ste doma, môžete pomocou svojho počítača a pripojenia ku káblovej alebo bezdrôtovej sieti preskúmať svet a získať prístup k informáciám z miliónov webových lokalít. Táto kapitola vám pomôže spojiť sa so svetom.

Pripojenie k bezdrôtovej sieti

Pri použití bezdrôtovej technológie sa údaje prenášajú prostredníctvom rádiových vln namiesto káblov. Počítač môže byť vybavený jedným alebo viacerými z nasledujúcich bezdrôtových zariadení:

- Zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) – pripája počítač k bezdrôtovým lokálnym sieťam (bežne označovaným aj ako siete Wi-Fi, bezdrôtové siete LAN alebo WLAN) vo firmách, v domácnostiach a na verejných priestranstvách, ako sú letiská, reštaurácie, kaviarne, hotely a univerzity. V sieťach WLAN komunikuje mobilné bezdrôtové zariadenie v počítači s bezdrôtovým smerovačom alebo bezdrôtovým prístupovým bodom.
- Zariadenie Bluetooth (len vybrané modely) – slúži na vytvorenie osobnej siete PAN, ktorá umožňuje pripojenie k iným zariadeniam s technológiou Bluetooth, ako sú počítače, telefóny, tlačiarne, slúchadlá s mikrofónom, reproduktory a fotoaparáty. V sieti PAN každé zariadenie komunikuje priamo s inými zariadeniami, pričom zariadenia musia byť relatívne blízko seba – zvyčajne do 10 metrov (33 stôp).

Ďalšie informácie o bezdrôtovej technológii nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora, prípadne použite prepojenia na webové lokality uvedené v tejto aplikácii. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `помощь` a potom vyberte aplikáciu **Pomoc a technická podpora**.

Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie

Na ovládanie bezdrôtových zariadení v počítači môžete použiť tieto prvky:

- Tlačidlo bezdrôtového rozhrania, vypínač bezdrôtových zariadení, kláves bezdrôtovej komunikácie alebo kláves režimu Lietadlo (v tejto kapitole pod spoločným názvom tlačidlo bezdrôtového rozhrania) (len vybrané modely)
- Ovládacie prvky operačného systému

Používanie tlačidla bezdrôtového rozhrania

Počítač má tlačidlo bezdrôtového rozhrania a v závislosti od modelu najmenej jedno bezdrôtové zariadenie. Všetky bezdrôtové zariadenia v počítači sú zapnuté od výrobcu.

Keďže bezdrôtové zariadenia sú v predvolenom nastavení od výrobcu aktívne, tlačidlo bezdrôtového rozhrania môžete použiť na súčasné zapnutie alebo vypnutie bezdrôtových zariadení. Jednotlivé bezdrôtové zariadenia môžete ovládať prostredníctvom softvéru HP Connection Manager (len vybrané modely).

Používanie ovládacích prvkov operačného systému

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

Ak chcete použiť ovládacie prvky operačného systému, vyberte ponuku **Štart > Ovládací panel > Sieť a Internet > Centrum sietí**.

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `ovládací panel` a potom vyberte položku **Ovládací panel**.
2. Vyberte položku **Sieť a internet** a potom vyberte položku **Centrum sietí**.

Ak chcete získať ďalšie informácie, na domovskej obrazovke napíšte výraz `pomoc` a potom vyberte aplikáciu **Pomoc a technická podpora**.

Zdieľanie údajov a jednotiek a prístup k softvéru

Ak je váš počítač súčasťou siete, neplatí pre vás obmedzenie využívať len informácie uložené vo vašom počítači. Počítače v sieti si môžu navzájom vymieňať softvér a údaje.



POZNÁMKA: Ak je disk, napríklad film DVD alebo hra, chránený proti kopírovaniu, nemožno ho zdieľať.

Zdieľanie priečinkov alebo obsahu v rovnakej sieti:

1. Na pracovnej ploche systému Windows otvorte program **Prieskumník súborov**.
2. V ponuke **Tento počítač** kliknite na priečinok s obsahom, ktorý chcete zdieľať. Na navigačnom paneli v hornej časti okna vyberte položku **Zdieľať** a potom kliknite na položku **Konkrétne osoby**.
3. Do poľa **Zdieľanie súborov** napíšte meno a kliknite na tlačidlo **Pridať**.
4. Kliknite na položku **Zdieľať** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Zdieľanie jednotiek v rovnakej sieti:

1. Na pracovnej ploche systému Windows kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu stavu siete v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.
2. Vyberte položku **Otvoriť Centrum sietí**.
3. V okne **Zobrazenie aktívnych sietí** vyberte aktívnu sieť.
4. Vyberte položku **Zmeniť rozšírené nastavenie zdieľania** a nastavte možnosti zdieľania pre súkromie, zisťovanie siete, zdieľanie súborov a tlačiarňí alebo ďalšie možnosti siete.

Používanie siete WLAN

Pomocou zariadenia siete WLAN môžete získať prístup k bezdrôtovej lokálnej sieti (WLAN), ktorá zahŕňa ďalšie počítače a príslušenstvo prepojené pomocou bezdrôtového smerovača alebo bezdrôtového prístupového bodu.



POZNÁMKA: Výrazy *bezdrôtový smerovač* a *bezdrôtový prístupový bod* sa často používajú synonymne.

- Veľké siete WLAN, napríklad firemné alebo verejné siete WLAN, obyčajne využívajú bezdrôtové prístupové body, ktoré dokážu obsluhovať veľký počet počítačov a príslušenstva a ktoré dokážu oddeliť dôležité sieťové funkcie.
- Domáca sieť WLAN alebo sieť WLAN malej kancelárie zvyčajne využíva bezdrôtový smerovač, ktorý umožňuje niekoľkým počítačom komunikujúcim bezdrôtovo a klasicky po kábloch, aby zdieľali internetové pripojenie, tlačiareň a súbory, a to všetko bez nutnosti investície do ďalšieho hardvéru alebo softvéru.

Ak chcete používať zariadenie siete WLAN v počítači, musíte sa pripojiť k infraštruktúre siete WLAN (k dispozícii prostredníctvom poskytovateľa služieb, prípadne vo verejnej alebo firemnej sieti).

Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb

Pri nastavovaní prístupu na internet v domácnosti si musíte vytvoriť konto u poskytovateľa internetových služieb. Ak si chcete zakúpiť internetové služby a modem, obráťte sa na poskytovateľa internetových služieb. Poskytovateľ internetových služieb vám pomôže nainštalovať modem a sieťový kábel na pripojenie bezdrôtového počítača k modemu a otestovať službu pripojenia na internet.




POZNÁMKA: Poskytovateľ internetových služieb vám poskytne meno používateľa a heslo umožňujúce prístup na internet. Tieto informácie si poznačte a odložte na bezpečné miesto.

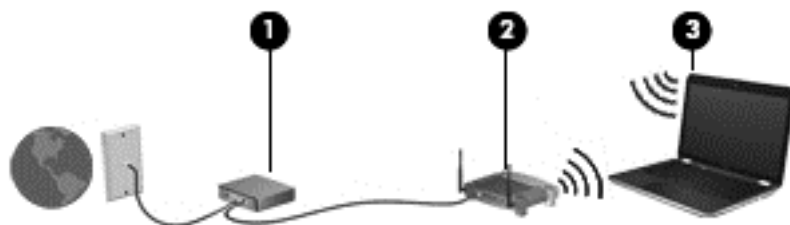
Nastavenie siete WLAN

Ak chcete nastaviť sieť WLAN a pripájať sa na internet, potrebujete nasledujúce zariadenia:

- širokopásmový modem (DSL alebo káblový) (1) a služby vysokorychlostného pripojenia na internet zakúpené od poskytovateľa internetových služieb,
- bezdrôtový smerovač (2) (kupuje sa samostatne),
- počítač s bezdrôtovým pripojením (3).

 **POZNÁMKA:** Niektoré modemy sú vybavené zabudovaným bezdrôtovým smerovačom. Obráťte sa na poskytovateľa internetových služieb, aby ste zistili typ svojho modemu.

Na obrázku nižšie uvádzame príklad inštalácie bezdrôtovej siete, ktorá je pripojená na internet.




Spolu s tým, ako sa bude vaša sieť rozrastať, môžu sa k nej pripájať ďalšie počítače s bezdrôtovým alebo káblovým pripojením s cieľom získať prístup na internet.

Pomoc pri nastavovaní siete WLAN nájdete v dokumentácii od výrobcu smerovača alebo od poskytovateľa internetových služieb.

Konfigurácia bezdrôtového smerovača

Pomoc pri konfigurácii bezdrôtového smerovača nájdete v dokumentácii od výrobcu smerovača alebo ju získate od svojho poskytovateľa internetových služieb.

 **POZNÁMKA:** Odporúča sa, aby ste nový počítač s bezdrôtovým pripojením najskôr pripojili k smerovaču pomocou sieťového kábla dodaného so smerovačom. Po úspešnom pripojení počítača na internet môžete kábel odpojiť a prístupovať na internet prostredníctvom bezdrôtovej siete.

Ochrana siete WLAN

Ak nastavujete sieť WLAN alebo prístupujete k existujúcej sieti WLAN, vždy aktivujte bezpečnostné funkcie, aby ste chránili sieť pred neoprávneným prístupom. Siete WLAN na verejných miestach (v prístupových bodoch), napríklad v kaviarňach a na letiskách, často neposkytujú žiadne zabezpečenie. Ak máte obavy o bezpečnosť svojho počítača v určitom prístupovom bode, obmedzte v ňom svoje sieťové aktivity len na odosielanie nedôverných e-mailov a na základné surfovanie po internete.

Bezdrôtové rádiové signály sa šíria mimo siete, a tak ostatné zariadenia siete WLAN môžu zachytiť nechránené signály. Sieť WLAN môžete chrániť nasledujúcimi spôsobmi:

- Používajte bránu firewall.

Brána firewall kontroluje informácie a žiadosti, ktoré sa odosielajú do vašej siete, a pritom odstraňuje všetky podozrivé položky. Brány firewall sú k dispozícii v softvérových aj hardvérových verziách. Niektoré siete používajú kombináciu oboch typov.

- Používajte šifrovanie bezdrôtovej komunikácie.

Šifrovanie bezdrôtovej komunikácie používa nastavenie zabezpečenia na šifrovanie a dešifrovanie údajov, ktoré sa prenášajú cez sieť. Ak chcete získať ďalšie informácie, na


domovskej obrazovke napíšete výraz `pomoc` a potom vyberte aplikáciu **Pomoc a technická podpora**.


Pripojenie k sieti WLAN

Ak sa chcete pripojiť k sieti WLAN, postupujte podľa týchto krokov:

1. Uistite sa, či je zariadenie siete WLAN zapnuté.
2. Na domovskej obrazovke umiestnite kurzor do pravého horného alebo pravého dolného rohu obrazovky a zobrazte kľúčové tlačidlá.
3. Vyberte tlačidlo **Nastavenie** a potom kliknite na ikonu stavu siete.
4. Vyberte sieť WLAN zo zoznamu.
5. Kliknite na tlačidlo **Pripojiť**.


Ak je sieť WLAN zabezpečená, zobrazí sa výzva na zadanie kódu zabezpečenia. Napíšete kód a potom dokončíte pripojenie kliknutím na tlačidlo **Prihlásiť sa**.

 **POZNÁMKA:** Ak nie sú uvedené žiadne siete WLAN, možno sa nachádzate mimo dosahu bezdrôtového smerovača alebo prístupového bodu.

 **POZNÁMKA:** Ak sa nezobrazí sieť WLAN, ku ktorej sa chcete pripojiť, kliknite pravým tlačidlom na ikonu stavu siete na pracovnej ploche systému Windows a potom vyberte položku **Otvoriť Centrum sietí**. Kliknite na položku **Nastaviť nové pripojenie alebo sieť**. Zobrazí sa zoznam možností, pomocou ktorých môžete manuálne vyhľadať sieť a pripojiť sa k nej alebo vytvoriť nové sieťové pripojenie.

6. Pripojenie dokončíte podľa pokynov na obrazovke.

Po vytvorení pripojenia prejdite ukazovateľom myši nad ikonu stavu siete v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo a skontrolujte názov a stav pripojenia.

 **POZNÁMKA:** Funkčný dosah (dosah bezdrôtových signálov) závisí od implementácie siete WLAN, výrobcu smerovača a miery rušenia spôsobeného inými elektronickými zariadeniami alebo rôznymi stavebnými prekážkami, ako sú steny alebo podlahy.

Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané modely)

Zariadenie Bluetooth umožňuje bezdrôtovú komunikáciu na krátku vzdialenosť nahrádzajúcu fyzické prepojenia pomocou káblov, ktorými sa obvykle prepájajú napríklad nasledujúce elektronické zariadenia:

- Počítače (stolné, prenosné, PDA)
- Telefóny (mobilné, bezdrôtové, telefóny typu Smart Phone)
- Obrazové zariadenia (tlačiareň, fotoaparát)
- Zvukové zariadenia (slúchadlá s mikrofónom, reproduktory)
- Myš

Zariadenia Bluetooth poskytujú funkciu peer-to-peer, ktorá z týchto zariadení umožňuje vytvoriť osobnú sieť PAN. Informácie o konfigurácii a používaní zariadení Bluetooth nájdete v Pomocníkovi softvéru zariadenia Bluetooth.

Pripojenie ku káblovej sieti


Pripojenie k lokálnej sieti (LAN)

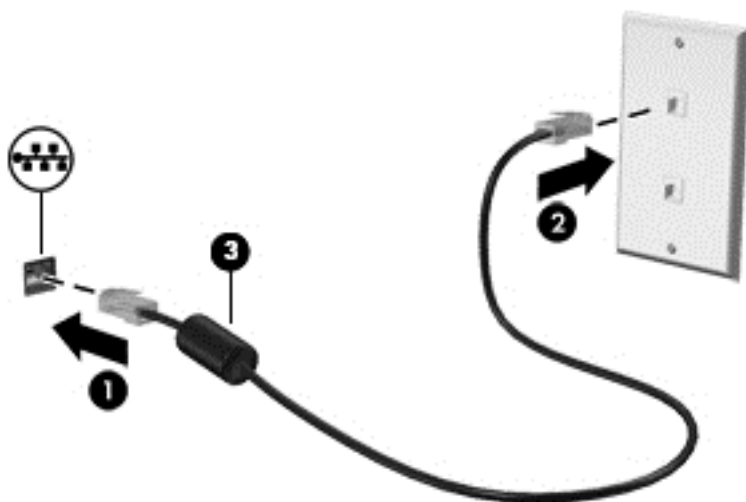
Ak chcete doma pripojiť počítač priamo k smerovaču (namiesto použitia bezdrôtového pripojenia) alebo ak sa chcete v kancelárii pripojiť k existujúcej sieti, použijete pripojenie prostredníctvom siete LAN.

Pripojenie k sieti LAN vyžaduje 8-kolíkový sieťový kábel RJ-45.

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.




4 Používanie multimedialných funkcií

Svoj počítač HP môžete použiť ako multimedialny rozbočovač na socializovanie prostredníctvom webovej kamery, na vychutnávanie a spravovanie hudby, ako aj na preberanie a sledovanie filmov. Ak chcete svoj počítač premeniť na ešte pôsobivejšie multimedialne centrum, pripojte k nemu externé zariadenia, ako sú reproduktory, slúchadlá, monitor, projektor, televízor a v prípade vybraných modelov aj zariadenia s vysokým rozlíšením.





Multimedialne funkcie

Zoznámte sa s niektorými multimedialnymi funkciami svojho počítača.

 **POZNÁMKA:** Váš počítač sa môže od modelu zobrazeného v tejto časti mierne líšiť.



Súčasť	Popis
(1)	Interné mikrofóny (2) Slúži na nahrávanie zvuku.
(2)	Indikátor webovej kamery Svieti: webová kamera sa používa.
(3)	Webová kamera Slúži na nahrávanie videí a snímanie fotografií. Niektoré modely umožňujú uskutočňovať videokonferencie a chatovať online pomocou vysielania prúdu údajov videa. Na domovskej obrazovke napíšte výraz kamera a potom v zozname aplikácií vyberte položku Kamera .
(4)	Reproduktory (2) Produkujú zvuk.
(5)	Optická jednotka V závislosti od modelu počítača číta optické disky alebo číta optické disky a tiež na ne zapisuje.

Súčasť	Popis
	<p>POZNÁMKA: Informácie o kompatibilitě diskov nájdete na webovej stránke aplikácie Pomoc a technická podpora (pozrite si časť Ďalšie zdroje informácií od spoločnosti HP na strane 3). Podľa pokynov na webovej stránke vyberte model svojho počítača. Vyberte položku Ovládače a súbory na prevzatie a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.</p>
<p>(6)  Porty USB 3.0 (2)</p>	<p>Každý z portov USB 3.0 slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB, napríklad klávesnice, myši, externej jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača USB.</p>
<p>(7)  Konektor zvukového výstupu (slúchadlá)/ zvukového vstupu (mikrofón)</p>	<p>Vytvára zvuk po pripojení voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo televízora. Takisto umožňuje pripojiť voliteľný mikrofón súpravy so slúchadlami. Konektor nepodporuje pripojenie voliteľných zariadení iba s mikrofónom.</p> <p>VAROVANIE! Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo súpravy slúchadiel s mikrofónom upravte hlasitosť, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v príručke <i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i>. Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke napíšte výraz <code>support</code> a potom vyberte aplikáciu HP Support Assistant.</p> <p>POZNÁMKA: Keď je ku konektoru pripojené zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté.</p> <p>POZNÁMKA: Skontrolujte, či má kábel zariadenia 4-vodičový konektor podporujúci konektor zvukového výstupu (slúchadlá) aj konektor zvukového vstupu (mikrofón).</p>
<p>(8) Čítač pamäťových kariet</p>	<p>Číta voliteľné pamäťové karty, pomocou ktorých sa ukladajú, spravujú a zdieľajú informácie alebo sa k nim získava prístup.</p> <p>Vloženie karty:</p> <p>Držte kartu štítkom smerom nahor s konektormi smerom k zásuvke. Vložte kartu do zásuvky a potom na kartu zatlačajte, kým pevne nezapadne na miesto.</p> <p>Vybratie karty:</p> <p>Zatlačajte na kartu, kým sa nevysunie.</p>
<p>(9)  Nabíjací (napájaný) port USB 3.0</p>	<p>Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB, napríklad klávesnice, myši, externej jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača USB. Štandardné porty USB neumožňujú nabíjať všetky zariadenia USB, prípadne budú pri nabíjaní využívať slabý elektrický prúd. Niektoré zariadenia USB vyžadujú napájanie a používanie napájaného portu.</p> <p>POZNÁMKA: Nabíjacie porty USB umožňujú tiež nabíjať vybrané modely mobilných telefónov a prehrávačov MP3, a to aj vtedy, keď je počítač vypnutý.</p>
<p>(10)  Port HDMI</p>	<p>Slúži na pripojenie voliteľného obrazového alebo zvukového zariadenia, napríklad televízora s vysokým rozlíšením, alebo iného kompatibilného digitálneho či zvukového zariadenia, prípadne vysokorýchlostného zariadenia HDMI.</p>

Používanie webovej kamery

Počítač obsahuje integrovanú webovú kameru, ktorá nahráva video a sníma fotografie. Niektoré modely tiež umožňujú uskutočňovať videokonferencie a chatovať online pomocou vysielania prúdu údajov videa.

- ▲ Ak chcete aktivovať webovú kameru, na domovskej obrazovke napíšte slovo `kamera` a potom v zozname aplikácií vyberte položku **Kamera**.

Podrobné informácie o používaní webovej kamery získate otvorením aplikácie **Pomoc** a technická podpora. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `pomoc` a potom vyberte aplikáciu **Pomoc a technická podpora**.

Používanie zvuku

V počítači môžete prehrávať hudobné disky CD, preberať a počúvať hudbu, vysielat' zvukový obsah z webu (vrátane rádia), nahrávať zvuk, mixovať zvuk a video a vytvárať tak multimédiá. Ak chcete vylepšiť 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 konektora zvukového výstupu (slúchadlá) na počítači, prípadne do rozširujúcej základne.

Ak chcete k počítaču pripojiť bezdrôtové reproduktory, postupujte podľa pokynov výrobcu príslušného zariadenia. Informácie o pripojení reproduktorov s vysokým rozlíšením k počítaču nájdete v časti [Konfigurácia zvuku HDMI na strane 28](#). Pred pripojením reproduktorov znížte nastavenie hlasitosti.

Pripojenie slúchadiel a mikrofónu

Káblové slúchadlá alebo slúchadlá s mikrofónom môžete pripojiť k počítaču zapojením do konektora zvukového výstupu (slúchadlá) alebo do konektora zvukového vstupu (mikrofón). V predajniach je k dispozícii mnoho typov slúchadiel s integrovaným mikrofónom.

Ak chcete k počítaču pripojiť *bezdrôtové* slúchadlá alebo slúchadlá s mikrofónom, postupujte podľa pokynov od výrobcu príslušného zariadenia.

- ⚠ **VAROVANIE!** Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo súpravy slúchadiel s mikrofónom znížte nastavenie hlasitosti, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v príručke *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*. Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke napíšte výraz `support` a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

Používanie funkcie Beats Audio

Beats Audio je rozšírená zvuková funkcia poskytujúca hlboké regulované basy a čistý zvuk.

Prístup k ovládacímu panelu funkcie Beats Audio

Ovládací panel funkcie Beats Audio umožňuje zobrazit' a manuálne ovládať nastavenia zvuku a basov.

- ▲ Na domovskej obrazovke napíšte výraz `ovládaci panel`, vyberte položku **Ovládací panel**, položku **Hardvér a zvuk** a potom položku **Ovládací panel funkcie Beats Audio**.

Povolenie a zakázanie funkcie Beats Audio

- ▲ Ak chcete povoliť alebo zakázať funkciu Beats Audio, stlačte kláves **fn** v kombinácii s klávesom Kláves **b**.

Testovanie zvukových funkcií

Ak chcete skontrolovať zvukové funkcie v počítači, postupujte podľa týchto krokov:

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `ovládací panel` a potom vyberte položku **Ovládací panel**.
2. Po otvorení okna Zvuk kliknite na kartu **Zvuky**. V časti **Udalosti programov** vyberte ľubovoľnú zvukovú udalosť, ako napríklad pípnutie alebo alarm, a kliknite na tlačidlo **Testovať**.
3. Po otvorení okna Zvuk vyberte kartu **Zvuky**. V časti **Udalosti programov** vyberte zvukový efekt, napríklad pípnutie alebo alarm, a potom kliknite na položku **Testovať**.

Mali by ste počuť zvuk cez reproduktory alebo cez pripojené slúchadlá.

Ak chcete skontrolovať nahrávacie funkcie počítača, postupujte podľa týchto krokov:

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `zvuk` a vyberte položku **Nahrávanie zvuku**.
2. Kliknite na tlačidlo **Spustiť nahrávanie** a hovorte do mikrofónu.
3. Súbor uložte na pracovnú plochu.
4. Otvorte multimediálny program a prehrajte nahrávku.


Ak chcete potvrdiť alebo zmeniť nastavenie zvuku v počítači, vykonajte tieto kroky:

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `ovládací panel` a potom vyberte položku **Ovládací panel**.
2. Vyberte položku **Hardvér a zvuk** a potom položku **Zvuk**.


Používanie videa

Počítač je výkonným obrazovým zariadením, ktoré umožňuje sledovať video vysielané z obľúbených webových lokalít, prebrať videá a filmy a sledovať ich v počítači aj bez pripojenia k sieti.

Na docielenie ešte pôsobivejšieho zážitku zo sledovania použite port HDMI (High Definition Multimedia Interface) a pripojte monitor alebo televízor s vysokým rozlíšením.

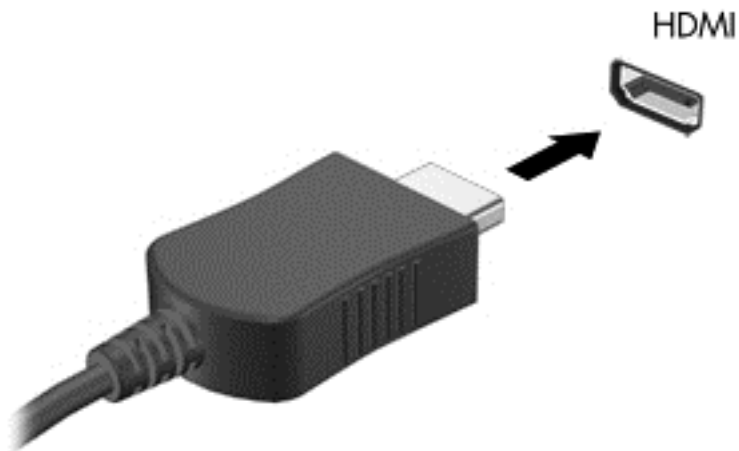
 **DÔLEŽITÉ:** Skontrolujte, či je externé zariadenie zapojené pomocou správneho kábla do správneho portu na počítači. V prípade akýchkoľvek otázok si prečítajte pokyny od výrobcu zariadenia.

Pripájanie videozariadení pomocou kábla HDMI

 **POZNÁMKA:** Na pripojenie zariadenia HDMI k počítaču sa vyžaduje kábel HDMI (predáva sa samostatne).


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

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



2. Druhý koniec kábla zapojte do televízora alebo monitora s vysokým rozlíšením.
3. Stláčaním klávesu **f4** môžete prepínať obraz na obrazovke počítača medzi štyrmi zobrazeniami:
 - **Iba režim počítača:** zobrazenie obrazu iba 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.
 - **Iba režim externého zariadenia:** zobrazenie obrazu iba na obrazovke externého zariadenia.

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

 **POZNÁMKA:** Najlepšie výsledky dosiahnete nastavením rozlíšenia obrazovky externého zariadenia, najmä ak vyberiete možnosť Rozšírené, a to podľa uvedeného postupu. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `ovládaci panel` a potom vyberte položku **Ovládací panel**. Vyberte položku **Vzhľad a prispôsobenie**. V časti **Obrazovka** vyberte možnosť **Prispôbiť rozlíšenie obrazovky**.

Konfigurácia zvuku HDMI

HDMI je jediné obrazové rozhranie, ktoré podporuje obraz s vysokým rozlíšením a zvuk. Po pripojení televízora s rozhraním HDMI k počítaču môžete zapnúť zvuk rozhrania HDMI podľa týchto krokov:

1. Pravým tlačidlom kliknite na ikonu **Reproduktor** v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo a potom kliknite na položku **Prehrávacie zariadenia**.
2. Na karte **Prehrávanie** vyberte názov digitálneho výstupného zariadenia.
3. Kliknite na tlačidlo **Predvoliť** a potom kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak chcete vrátiť vysielanie zvuku do reproduktorov počítača, postupujte podľa týchto krokov:

1. Pravým tlačidlom kliknite na ikonu **Reproduktory** v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo a potom kliknite na položku **Prehrávacie zariadenia**.
2. Na karte **Prehrávanie** kliknite na položku **Reproduktory**.
3. Kliknite na tlačidlo **Predvoliť** a potom kliknite na tlačidlo **OK**.

Vyhľadávanie a pripájanie bezdrôtových displejov kompatibilných so štandardom Miracast (len vybrané modely)

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

Otvorenie programu Miracast:

- ▲ Umiestnite kurzor myši do pravého horného alebo pravého dolného rohu domovskej obrazovky, zobrazte kľúčové tlačidlá, kliknite na tlačidlo **Zariadenia**, položku **Projekt** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –


Pri vybraných modeloch počítačov kliknite na domovskej obrazovke na ikonu **HP rýchly prístup k Miracast**, a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

5 Navigácia na obrazovke

Na obrazovke počítača sa môžete pohybovať niekoľkými spôsobmi:

- Dotykové gestá na zariadení TouchPad a (pri vybraných modeloch) na dotykovej obrazovke
- Klávesnica a myš

Dotykové gestá možno na počítači používať na zariadení TouchPad alebo na dotykovej obrazovke (len vybrané modely).

 **POZNÁMKA:** Externú myš USB (kupuje sa samostatne) možno pripojiť k jednému z portov USB na počítači.


Vybrané modely počítačov majú na klávesnici aj špeciálne funkčné klávesy alebo funkcie klávesových skratiek, vďaka ktorým môžete vykonávať bežné úlohy.

Niektoré modely počítačov môžu obsahovať aj štandardnú numerickú klávesnicu.

Používanie zariadenia TouchPad a gest

Zariadenie TouchPad umožňuje pohybovať sa na obrazovke počítača a ovládať ukazovateľ pomocou jednoduchých pohybov prstom. Dotykové gestá môžete prispôsobiť zmenou nastavenia, konfigurácií tlačidiel, rýchlosti kliknutia a možností kurzora. Môžete tiež zobrazit ukážky gest pre zariadenie TouchPad.

Na domovskej obrazovke napíšte výraz `ovládací panel`, vyberte položku **Ovládací panel** a potom vyberte položku **Hardvér a zvuk**. V časti **Zariadenia a tlačiarne** kliknite na položku **Myš**.

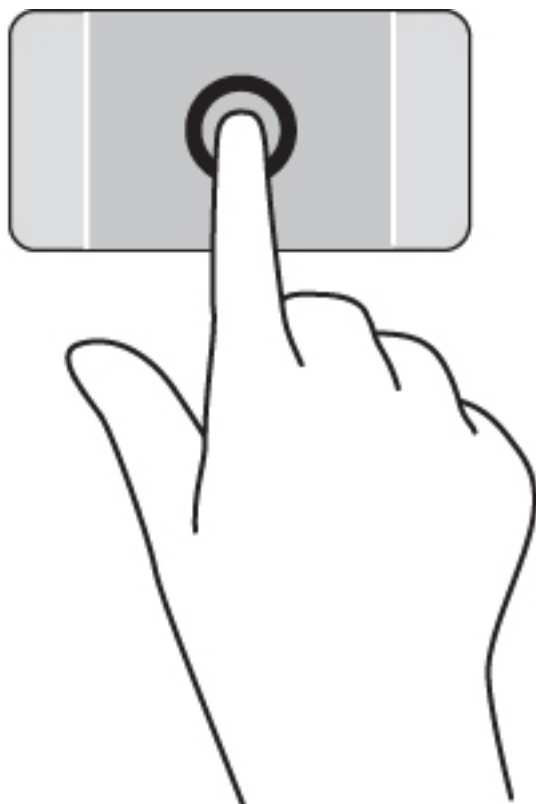
 **TIP:** Ľavé a pravé tlačidlo zariadenia TouchPad môžete používať rovnakým spôsobom ako príslušné tlačidlá externej myši.

 **POZNÁMKA:** Gestá zariadenia TouchPad nemajú podporu vo všetkých aplikáciách.

Ťuknutie

Na výber na obrazovke používajte funkciu Ťuknutie zariadenia TouchPad.

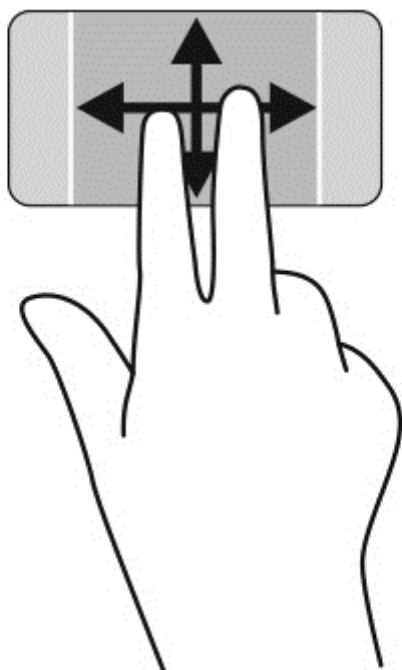
- Ukazovateľ umiestnite na položku na obrazovke a potom jedným prstom ťuknite na zónu zariadenia TouchPad, čím uskutočnite výber. Dvojitém ťuknutím sa položka otvorí.



Posúvanie

Posúvanie je užitočné na pohyb nahor, nadol alebo do strán na stránke alebo na obrázku.

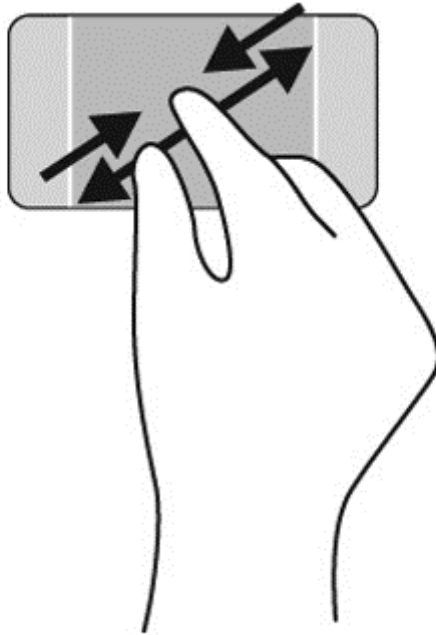
- Umiestnite dva prsty mierne od seba na zónu zariadenia TouchPad a potom ich ťahajte smerom nahor, nadol, doľava alebo doprava.



stiahnutie/zväčšenie dvoma prstami


Funkcia Stiahnutie/zväčšenie dvoma prstami umožňuje priblížiť alebo oddialiť obrázky alebo text.

- Ak chcete objekt oddialiť, na zónu zariadenia TouchPad umiestnite dva prsty vzdialené od seba a potom postupne zmeňujete vzdialenosť medzi nimi.
- Ak chcete objekt priblížiť, na zariadenie TouchPad umiestnite dva prsty vedľa seba a postupne zväčšujete vzdialenosť medzi nimi.

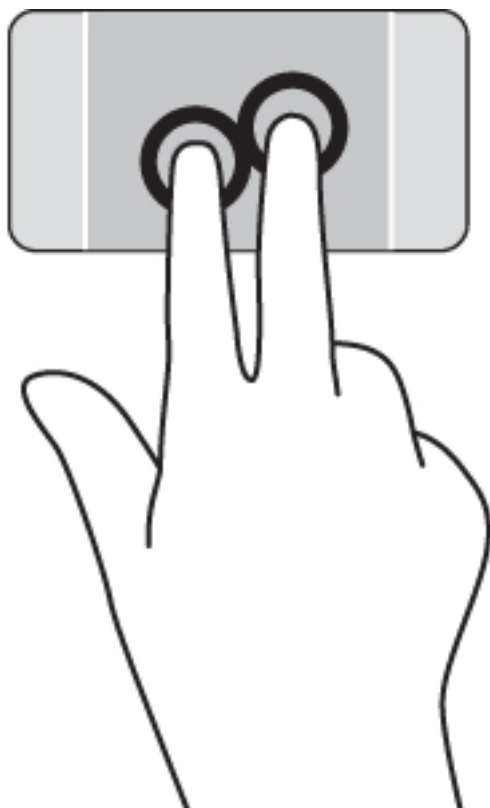


Kliknutie dvoma prstami

Kliknutie dvoma prstami umožňuje vykonávať výber v ponukách objektov na obrazovke.

 **POZNÁMKA:** Kliknutie dvoma prstami vykonáva rovnaké funkcie ako kliknutie pravým tlačidlom myši.

- Umiestnite dva prsty na zónu zariadenia TouchPad a stlačením otvorte ponuku možností pre vybraný objekt.



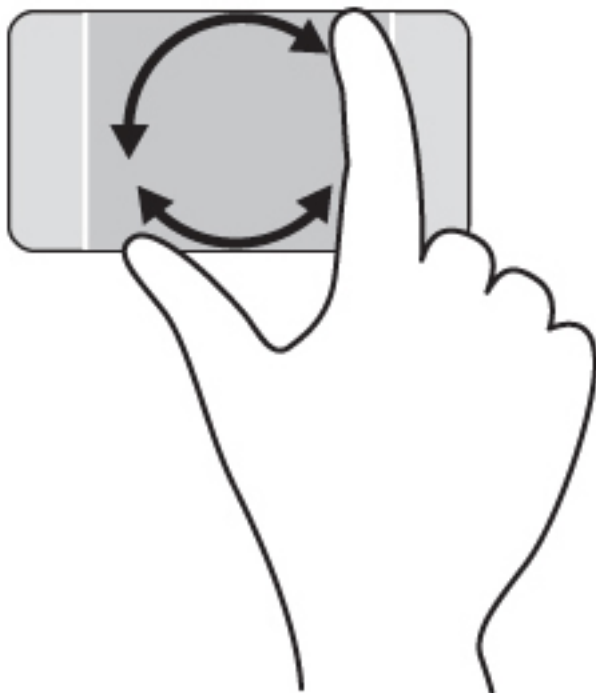
Otáčanie (len vybrané modely)

Otáčanie umožňuje otáčať položky, ako sú fotografie.

- Umiestnite dva prsty od seba na zónu zariadenia TouchPad. Posúvajte oba prsty oblúkovým pohybom pri zachovaní jednotnej vzdialenosti. Oblúkovým pohybom v smere hodinových ručičiek spustíte otáčanie doprava a oblúkovým pohybom v protismere hodinových ručičiek spustíte otáčanie doľava.

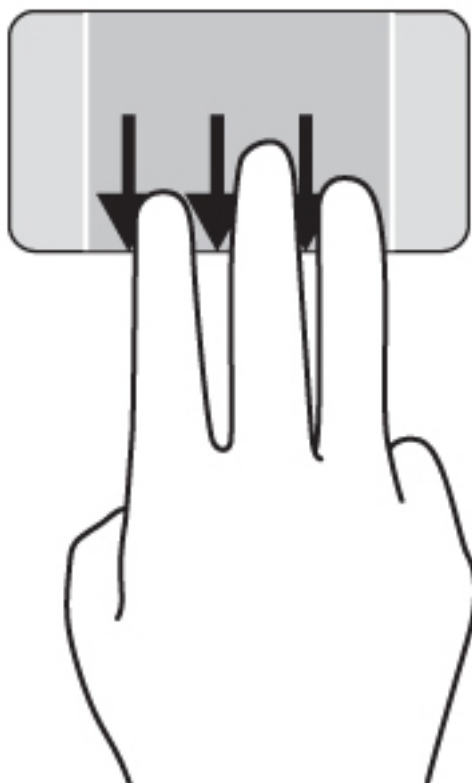


POZNÁMKA: Funkcia otáčania je určená pre špecifické aplikácie, v ktorých môžete manipulovať s objektom alebo obrázkom. Funkcia otáčania nemusí fungovať vo všetkých aplikáciách.



Zatvorenie aplikácie

- Umiestnite 3 prsty do stredu zóny zariadenia TouchPad a potiahnite prstami úplne do spodnej časti zariadenia TouchPad, kým sa aplikácia nezatvorí.



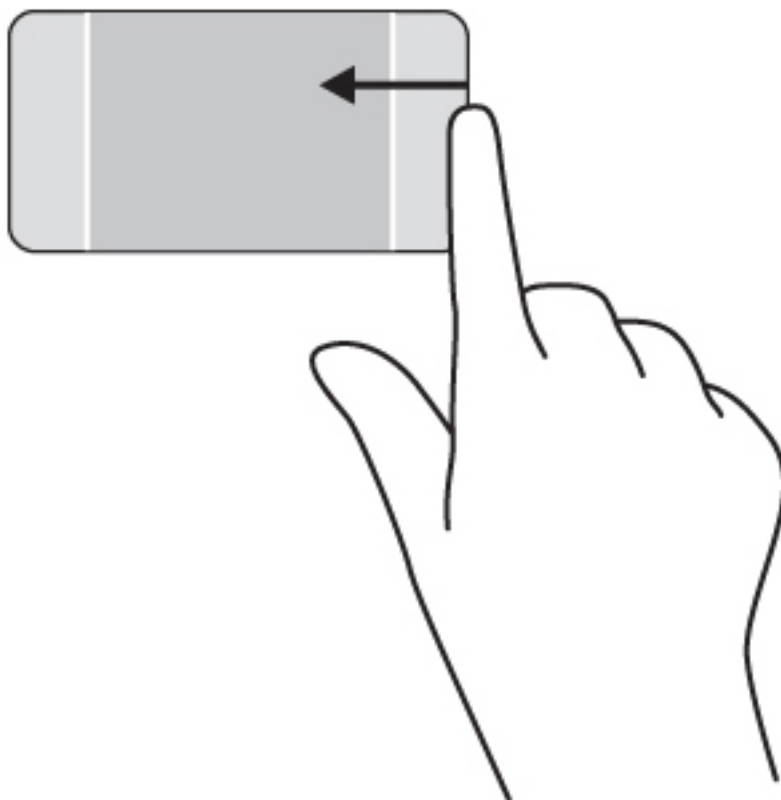
Potiahnutie prstom z okraja

Potiahnutie prstom z okraja umožňuje vykonávanie úloh, ako napríklad zmena nastavení alebo používanie aplikácií.

Zobrazenie a výber kľúčového tlačidla

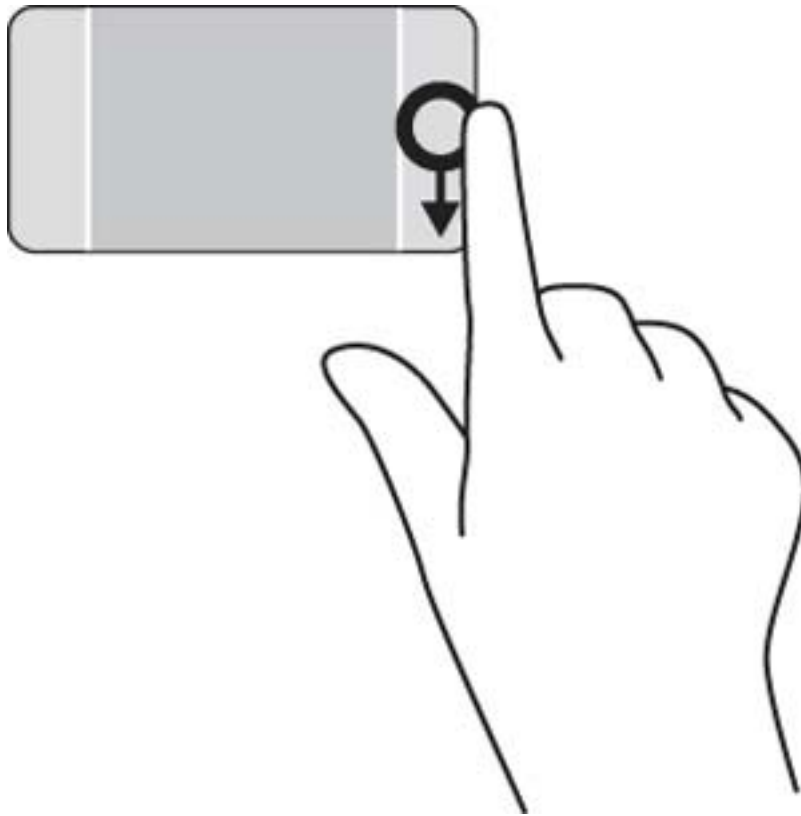
Pomocou kľúčových tlačidiel môžete vyhľadávať, zdieľať, spúšťať aplikácie, získavať prístup k zariadeniam alebo meniť nastavenie.

1. Potiahnite prstom z pravej strany zariadenia TouchPad.



2. Posúvaním nahor alebo nadol prepínajte medzi kľúčovými tlačidlami, a potom vyberte kľúčové tlačidlo, ktoré chcete otvoriť.
- alebo –
1. Prstom stlačte v strede pravej ovládacej oblasti, čím zobrazíte kľúčové tlačidlá.

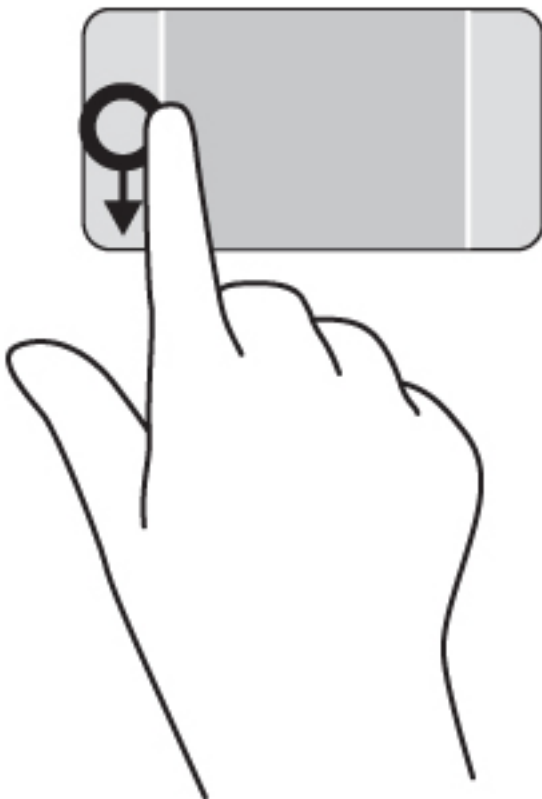
2. Posúvaním nahor alebo nadol prepínajte medzi kľúčovými tlačidlami, a potom vyberte kľúčové tlačidlo, ktoré chcete otvoriť.



Odkrytie a výber otvorených aplikácií


1. Prstom stlačte v strede ľavej ovládacej oblasti, čím zobrazíte otvorené aplikácie.

2. Potiahnutím prstom nahor alebo nadol sa presúvajte medzi otvorenými aplikáciami, a potom vyberte aplikáciu, ktorú chcete otvoriť.

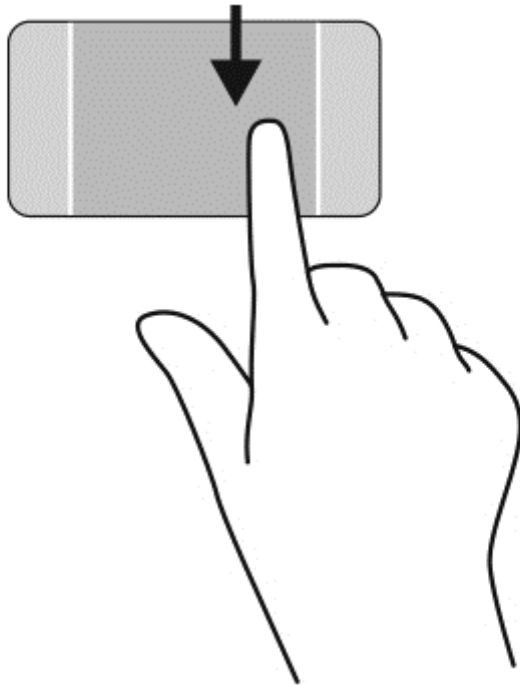


Zobrazenie ikony Prispôbiť

Potiahnutím vrchnej hrany môžete v spodnej časti domovskej obrazovky zobrazit' ikonu Prispôbiť. Ikona Prispôbiť umožňuje aplikácie presúvať, meniť ich veľkosť, pripnúť ich a odopnúť.

 **DÔLEŽITÉ:** Keď je aplikácia aktívna, gesto potiahnutia prstom z horného okraja sa líši v závislosti od aplikácie.

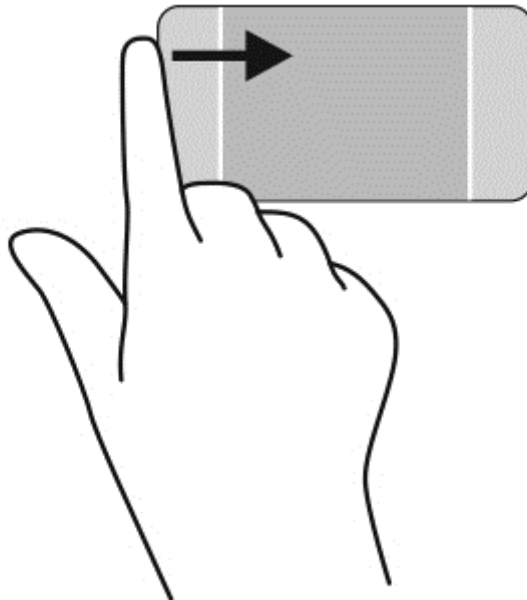
- Jemne potiahnite prstom z vrchnej zóny zariadenia TouchPad, čím odkryjete ikonu **Prispôbiť**.



Prepínanie medzi otvorenými aplikáciami


Potiahnutím prstom z ľavého okraja zobrazíte otvorené aplikácie, medzi ktorými potom môžete rýchlo prepínať.

- Jemne potiahnite prstom z ľavého okraja zariadenia TouchPad.



Používanie gest dotykovej obrazovky (len vybrané modely)


Dotyková obrazovka počítača umožňuje ovládať položky na obrazovke priamo pomocou prstov.

 **TIP:** V počítačoch s dotykovou obrazovkou môžete príslušné gestá vykonávať na obrazovke alebo na zariadení TouchPad. Akcie na obrazovke možno vykonávať aj prostredníctvom klávesnice a myši.

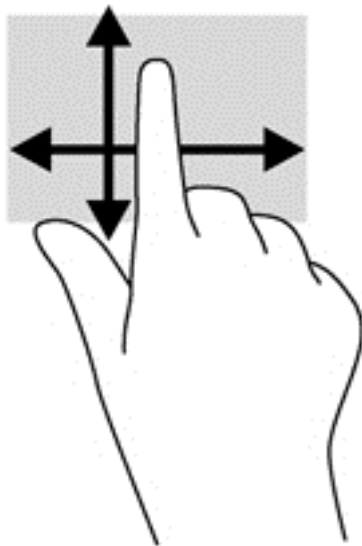
Potiahnutie jedným prstom

Posúvanie jedným prstom sa väčšinou používa na posúvanie v zoznamoch a na stránkach, ale môžete ho tiež používať na iné operácie, napríklad na posúvanie objektu.

- Ak sa chcete posunúť na obrazovke, jemne po nej posúvajte jeden prst v tom smere, akým sa chcete pohybovať.

 **POZNÁMKA:** Keď je na domovskej obrazovke zobrazených veľa aplikácií, môžete obrazovku prstom posúvať doľava alebo doprava.

- Ak chcete presúvať objekty, stlačte a podržte objekt a potom ním presúvaním pohybujte v požadovanom smere.



Ťuknutie

Na výber na obrazovke používajte funkciu Ťuknutie.

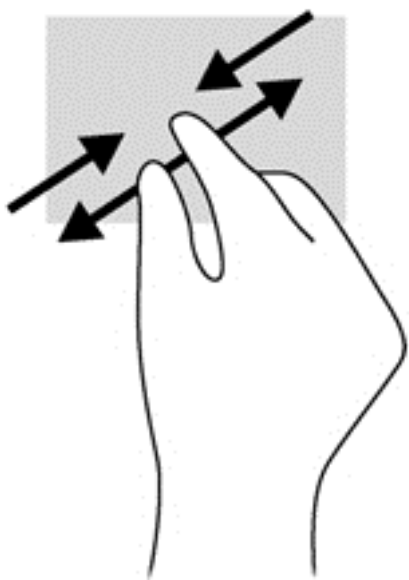
- Na výber položky používajte jeden prst, ktorým stačí ťuknúť na objekt na obrazovke. Dvojitým ťuknutím sa položka otvorí.



stiahnutie/zväčšenie dvoma prstami

Funkcia Stiahnutie/zväčšenie dvoma prstami umožňuje priblížiť alebo oddialiť obrázky alebo text.

- Ak chcete objekt oddialiť, na obrazovku umiestnite dva prsty vzdialené od seba a potom postupne zmeňujete vzdialenosť medzi nimi.
- Ak chcete objekt priblížiť, na obrazovku umiestnite dva prsty vedľa seba a postupne zväčšujete vzdialenosť medzi nimi.



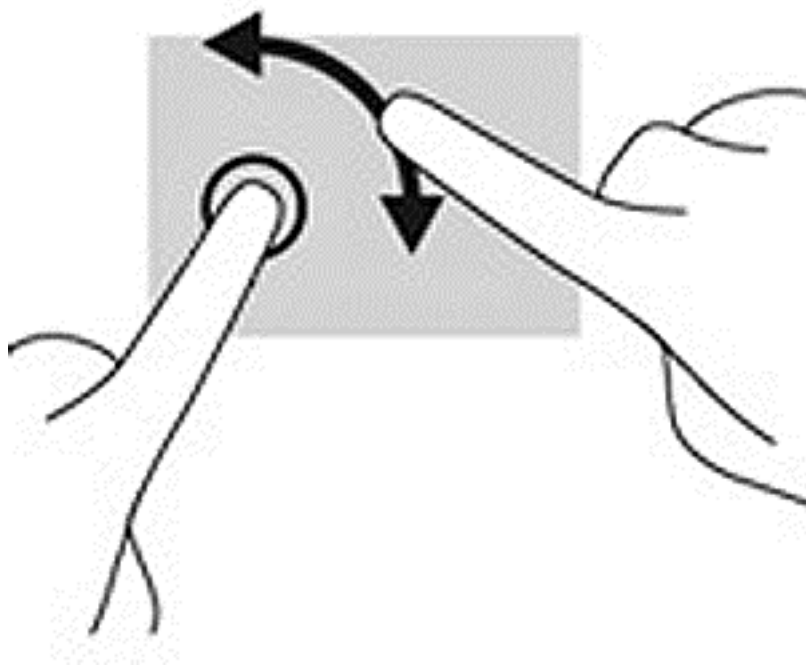
Otáčanie

Otáčanie umožňuje otáčať položky, ako sú fotografie.

- Ukazovák ľavej ruky umiestnite na objekt, ktorý chcete otáčať. Ukazovák pravej ruky sa okolo neho posúvajte v smere od pozície 12:00 hod. na pozíciu 3:00 hod. Ak chcete zmeniť smer otáčania, pravým ukazovákom pohybujte v smere od pozície 3:00 hod. na pozíciu 12:00 hod.



POZNÁMKA: Funkcia otáčania je určená pre špecifické aplikácie, v ktorých môžete manipulovať s objektom alebo obrázkom. Otáčanie nemusí fungovať vo všetkých aplikáciách.



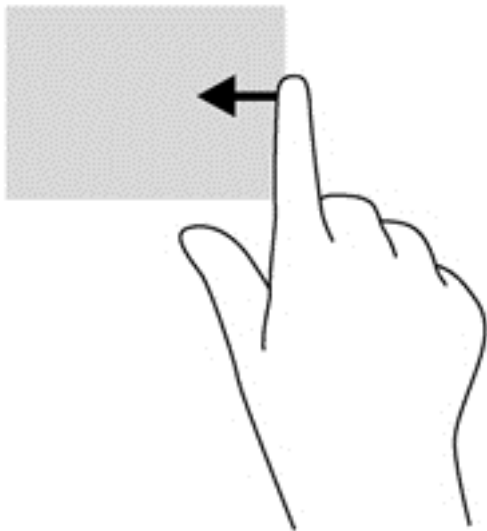
Potiahnutie prstom z okraja

Potiahnutie prstom z okraja umožňuje vykonávať úlohy, akými je napríklad zmena nastavení a vyhľadávanie alebo používanie aplikácií.

Potiahnutie prstom z pravého okraja

Potiahnutím prstom z pravého okraja zobrazíte kľúčové tlačidlá, ktoré umožňujú vyhľadávať, zdieľať, spúšťať aplikácie, získavať prístup k zariadeniam alebo meniť nastavenie.

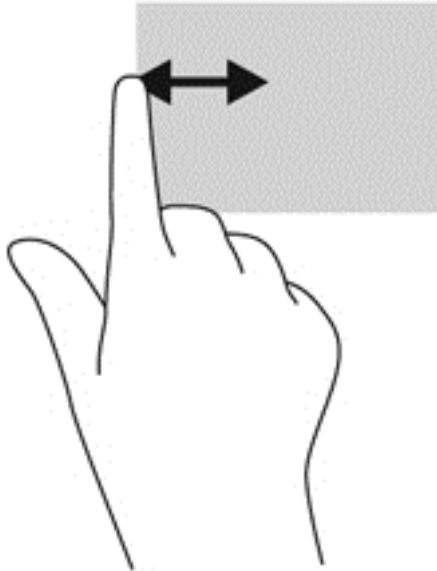
- Jemné potiahnutie prstom z pravého okraja obrazovky do stredu slúži na zobrazenie kľúčových tlačidiel.



Potiahnutie prstom z ľavého okraja


Potiahnutie prstom z ľavého okraja zobrazí otvorené aplikácie, takže môžete medzi nimi rýchlo prepínať.

- Jemným potiahnutím prstom z ľavého okraja smerom do stredu obrazovky môžete prepínať medzi aplikáciami. Nechajte prst položený na obrazovke a potiahnite ním späť k ľavému okraju obrazovky. Zobrazíte tak všetky otvorené aplikácie.

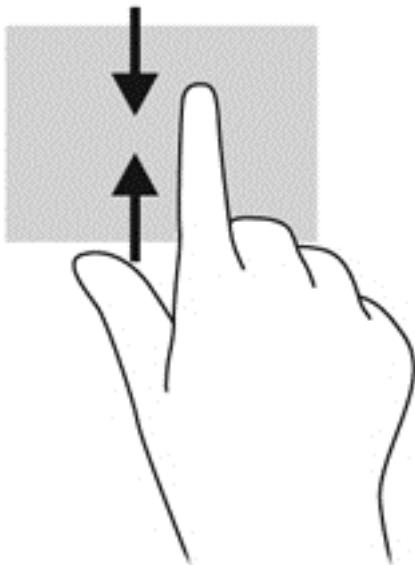


Potiahnutie prstom z horného a dolného okraja

Potiahnutím prstom z horného alebo spodného okraja sa zobrazujú možnosti príkazov aplikácií, ktoré umožňujú aplikácie prispôbiť.



 **DÔLEŽITÉ:** Keď je aplikácia otvorená, gesto potiahnutia prstom z horného okraja sa líši v závislosti od aplikácie.


- Jemným potiahnutím prstom z horného alebo spodného okraja sa zobrazia možnosti príkazu aplikácie.



Používanie klávesnice a myši

Klávesnica a myš umožňujú 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.

 **TIP:** Kláves s logom systému Windows  na klávesnici umožňuje rýchly návrat na domovskú obrazovku z otvorenej aplikácie alebo z pracovnej plochy systému Windows. Opätovným stlačením klávesu s logom systému Windows sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.

 **POZNÁMKA:** V závislosti od krajiny/regiónu môže klávesnica obsahovať klávesy a funkcie klávesnice odlišné od klávesov a funkcií opísaných v tejto časti.


Používanie klávesov

Používaním určitých klávesov alebo kombinácií klávesov môžete rýchlo získať prístup k informáciám alebo vykonávať funkcie.

Používanie funkčných klávesov






Stlačením funkčného klávesu aktivujete jeho priradenú funkciu. Ikony na klávesoch **f1** až **f4**, **f5** (iba vybrané modely) a **f6** až **f12** predstavujú funkcie priradené týmto klávesom.








Ak chcete použiť funkciu priradenú klávesu, stlačte a podržte príslušný kláves.

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


Funkcia funkčných klávesov je v nastavení od výrobcu zapnutá. Túto funkciu môžete vypnúť v pomôcke Setup Utility (BIOS). Pokyny na otvorenie pomôcky Setup Utility (BIOS) nájdete v časti [Používanie pomôcky Setup Utility \(BIOS\) a nástroja HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na strane 68](#). Potom postupujte podľa pokynov v spodnej časti obrazovky.

Aj po zakázaní funkcie funkčného klávesu môžete aktivovať jeho priradenú funkciu stlačením klávesu **fn** v kombinácii s príslušným funkčným klávesom.

Ikona	Kláves	Popis
	Kláves f1	Služí na otvorenie aplikácie Pomoc a technická podpora, ktorá poskytuje tutoriály, informácie o operačnom systéme Windows a počítači, odpovede na otázky a aktualizácie počítača. Aplikácia Pomoc a technická podpora poskytuje tiež nástroje na automatizované riešenie problémov a prístup k technickej podpore.
	Kláves f2	Podržaním tohto klávesu postupne znižujete jas obrazovky.
	Kláves f3	Podržaním tohto klávesu postupne zvyšujete jas obrazovky.
	Kláves f4	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.
	f5	Pri vybraných modeloch slúži na vypnutie alebo zapnutie funkcie jasu podsvietenia klávesnice. POZNÁMKA: Ak chcete šetriť energiu batérie, vypnite túto funkciu.

Ikona	Kláves	Popis
	f6	Slúži na stlmenie alebo obnovenie zvuku reproduktorov.
	f7	Podržaním tohto klávesu postupne znižujete hlasitosť reproduktora.
	f8	Podržaním tohto klávesu postupne zvyšujete hlasitosť reproduktora.
	f9	Prehrá predchádzajúcu stopu zvukového disku CD alebo predchádzajúcu sekciu disku DVD alebo BD.
	f10	Spustí, pozastaví prehrávanie alebo pokračuje v prehrávaní zvukového disku CD, disku DVD alebo BD.
	f11	Prehrá nasledujúcu stopu zvukového disku CD alebo nasledujúcu sekciu disku DVD alebo BD.
	Kláves f12	Slúži na zapnutie alebo vypnutie režimu Lietadlo a funkcie bezdrôtového rozhrania. POZNÁMKA: Ak chcete nadviazať bezdrôtové pripojenie, musíte nastaviť bezdrôtovú sieť.

Používanie klávesových skratiek systému Windows

Systém Windows poskytuje klávesové skratky na rýchle vykonávanie akcií. Stlačením klávesu s logom systému Windows  samostatne alebo v kombinácii s príslušným klávesom uvedeným v tabuľke vykonáte príslušnú funkciu.

Používanie klávesových skratiek

Klávesová skratka je kombinácia klávesu **fn** a klávesu **esc** alebo klávesu **b**.

Používanie klávesových skratiek:

- ▲ Krátko stlačte kláves **fn** a potom krátko stlačte druhý kláves z kombinácie.

Používanie štandardnej numerickej klávesnice

Počítač má štandardnú numerickej klávesnicu, pričom podporuje aj voliteľnú externú numerickej klávesnicu alebo voliteľnú externú klávesnicu, ktorej súčasťou je numerickej klávesnica. Podrobnejšie informácie o štandardnej numerickej klávesnici nájdete v časti [Klávesy na strane 15](#).

Súčasť	Popis
Kláves num lock	Ovláda funkciu štandardnej numerickej klávesnice. Stlačením tohto klávesu môžete prepnúť medzi štandardnou numerickej funkciou externej klávesnice (v nastavení od výrobcu zapnutá) a navigačnou funkciou (naznačenou smerovými šípkami na klávesoch). POZNÁMKA: Funkcia klávesnice, ktorá je aktívna pri vypnutí počítača, sa obnoví pri jeho opätovnom zapnutí.
Štandardná numerickej klávesnica	V nastavení od výrobcu funguje ako externá numerickej klávesnica. Stlačením klávesu num lock môžete prepnúť medzi

Súčasť	Popis
	touto numerickou funkciou a navigačnou funkciou (naznačenou smerovými šípkami na klávesoch).

6 Správa napájania

Počítač môžete napájať z batérie alebo externého zdroja. Ak sa počítač napája iba z batérie a zdroj sieťového napájania nie je na nabitie batérie k dispozícii, je dôležité sledovať a šetriť energiu batérie. Počítač podporuje optimálny plán napájania na spravovanie spôsobu, akým počítač využíva a šetrí energiu, a tak môžete výkon počítača vyvážiť s úsporou energie.

Aktivovanie režimu spánku alebo režimu dlhodobého spánku

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

- Režim spánku – tento režim sa aktivuje automaticky po období nečinnosti pri napájaní z batérie alebo z externého zdroja. 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 [Manuálna aktivácia a ukončenie režimu spánku na strane 48](#).
- Režim dlhodobého spánku – tento režim sa aktivuje automaticky, keď nabitie batérie dosiahne kritickú úroveň. V režime dlhodobého spánku sa vaša práca uloží do hibernačného súboru a počítač sa vypne.



POZNÁMKA: Režim dlhodobého spánku môžete aktivovať manuálne. Pozrite si časti [Manuálna aktivácia a ukončenie režimu spánku na strane 48](#) a [Manuálna aktivácia a ukončenie režimu dlhodobého spánku \(len vybrané modely\) na strane 49](#).



UPOZORNENIE: 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.



POZNÁMKA: Ak je počítač v režime spánku alebo dlhodobého spánku, nemôžete aktivovať žiadne sieťové pripojenie ani využívať funkcie počítača.

Manuálna aktivácia a ukončenie režimu spánku


Režim spánku môžete aktivovať niektorým z týchto spôsobov:

- Zatvorte obrazovku.
- Umiestnením kurzora do pravého horného alebo pravého dolného rohu domovskej obrazovky sa zobrazia kľúčové tlačidlá. Kliknite na položku **Nastavenie**, na ikonu **Napájanie** a potom na položku **Režim spánku**.

Ukončenie režimu spánku:

- Krátko stlačte tlačidlo napájania.
- Ak je obrazovka zatvorená, otvorte ju.
- Stlačte ľubovoľný kláves na klávesnici.
- Ťuknite alebo potiahnite prstom po zariadení TouchPad.

Keď počítač ukončí režim spánku, indikátory napájania sa rozsvietia a na obrazovke sa zobrazí vaša práca.


 **POZNÁMKA:** Ak ste nastavili vyžadovanie hesla pri prebudení, vaša práca sa znova zobrazí na obrazovke počítača až po zadaní hesla systému Windows.

Manuálna aktivácia a ukončenie režimu dlhodobého spánku (len vybrané modely)

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

1. Na domovskej obrazovke napíšete výraz *možnosti napájania* a potom vyberte položku **Možnosti napájania**.
2. Na table vľavo kliknite na položku **Vybrať akciu pre tlačidlo napájania**.
3. Kliknite na položku **Zmeniť momentálne nedostupné nastavenia**.
4. V oblasti **Po stlačení tlačidla napájania** vyberte položku **Režim dlhodobého spánku**.
5. Kliknite na tlačidlo **Uložiť zmeny**.

Keď počítač ukončí režim dlhodobého spánku, indikátory napájania sa rozsvietia a na obrazovke sa zobrazí vaša práca.

 **POZNÁMKA:** Ak ste nastavili heslo pri prebudení, musíte najprv zadať heslo systému Windows. Potom sa na obrazovke znova zobrazí vaša práca.

Nastavenie ochrany heslom pri prebudení

Ak chcete nastaviť počítač, aby vyžadoval heslo pri ukončení režimu spánku alebo dlhodobého spánku, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz *možnosti napájania* a potom vyberte položku **Možnosti napájania**.
2. Na ľavej table kliknite na položku **Požadovať zadanie hesla pri prebudení počítača**.
3. Kliknite na položku **Zmeniť momentálne nedostupné nastavenia**.
4. Kliknite na položku **Vyžadovať heslo (odporúča sa)**.



POZNÁMKA: Ak potrebujete vytvoriť nové heslo používateľského konta alebo zmeniť vaše aktuálne heslo, kliknite na položku **Vytvoriť alebo zmeniť heslo používateľského konta** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke. Ak nepotrebujete vytvoriť ani zmeniť heslo používateľského konta, prejdite na krok č. 5.

5. Kliknite na tlačidlo **Uložiť zmeny**.

Používanie indikátora stavu batérie a nastavení napájania

Indikátor stavu batérie je umiestnený na pracovnej ploche systému Windows. Indikátor stavu batérie umožňuje rýchly prístup k nastaveniam napájania a zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie.

- Ak chcete zobraziť percentuálnu hodnotu zostávajúceho stavu nabitia batérie a aktuálny plán napájania, na pracovnej ploche systému Windows umiestnite ukazovateľ na ikonu indikátora stavu batérie.
- Ak chcete použiť možnosti napájania, kliknite na ikonu indikátora stavu batérie a potom v zozname vyberte príslušnú položku. Na domovskej obrazovke môžete tiež napísať výraz *možnosti napájania* a potom vyberte položku **Možnosti napájania**.

Rôzne ikony indikátora stavu batérie signalizujú, či je počítač napájaný z batérie alebo z externého napájania. Ikona tiež zobrazuje hlásenie o dosiahnutí nízkej alebo kritickej úrovne nabitia batérie.

Napájanie z batérie

Keď je v počítači nabitá batéria a počítač nie je pripojený k externému zdroju napájania, počítač sa napája z batérie. Ak je v počítači vložená nabitá batéria a sieťový napájací adaptér sa odpojí od počítača, počítač sa automaticky prepne na napájanie z batérie a jas obrazovky sa zníži s cieľom zachovať životnosť batérie. Batéria sa vo vypnutom a od externého napájania odpojenom počítači pomaly vybíja.

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

Vybratie batérie, ktorú môže vymieňať používateľ




VAROVANIE! Ak chcete obmedziť možné problémy so zabezpečením, v počítači používajte len batériu vymeniteľnú používateľom dodanú s počítačom, náhradnú batériu od spoločnosti HP alebo kompatibilnú batériu, ktorú ste si zakúpili od spoločnosti HP.

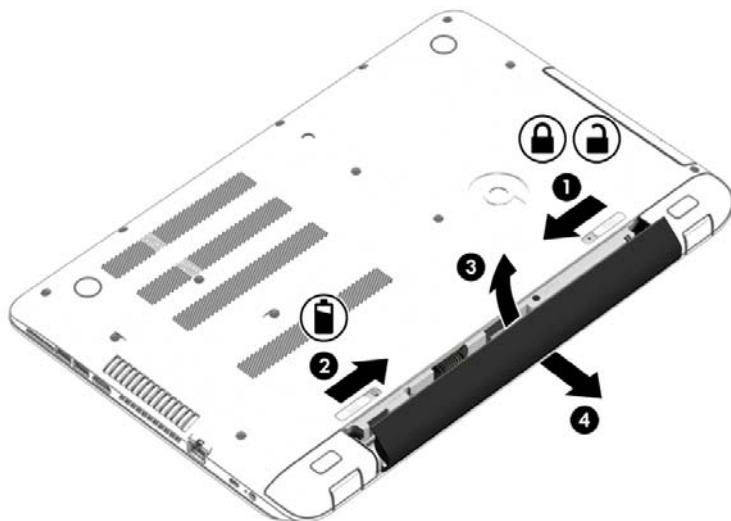


UPOZORNENIE: Vybratie batérie vymeniteľnej používateľom, ktorá je jediným zdrojom napájania počítača, môže spôsobiť stratu údajov. Pred vybratím batérie uložte pracovné súbory a vypnite počítač prostredníctvom systému Windows, aby ste zabránili strate údajov.

1. Počítač obráťte na rovnom povrchu spodnou stranou nahor.
2. Posunutím zámku batérie (1) a batériu odomknite, a potom posunutím uvoľňovacej zarážky batérie (2) batériu uvoľnite.

 **POZNÁMKA:** Uvoľňovacia zarážka batérie sa automaticky vráti do pôvodnej polohy.

3. Vyklopte batériu smerom nahor (3) a vyberte ju z počítača (4).



Vyhľadanie informácií o batérii

Ak chcete sledovať stav batérie, prípadne ak batéria už nevydrží nabitá, spustíte program Kontrola stavu batérie v aplikácii HP Support Assistant. Ak chcete získať prístup k informáciám o batérii, na domovskej obrazovke napíšete výraz support, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant** a potom položku **Battery and performance** (Batéria a výkon).

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

- Test batérie
- Informácie o typoch batérie, jej špecifikáciách, životnosti a kapacite

Úspora napájania z batérie

Tipy, ako šetriť energiu batérie a maximalizovať jej životnosť:

- Znížte jas obrazovky.
- V okne Možnosti napájania vyberte nastavenie funkcie **Šetrič energie**.
- Vyberte batériu vymeniteľnú používateľom z počítača, keď sa nepoužíva ani nenabíja dlhšie ako dva týždne.
- Ak nepoužívate bezdrôtové zariadenia, vypnite ich.
- Odpojte nepoužívané externé zariadenia, ktoré nie sú pripojené k externému zdroju napájania, ako 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 nízkych úrovní nabitia batérie

Ak batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania počítača, dosiahne nízku alebo kritickú úroveň nabitia, prejaví sa to takto:

- Indikátor batérie (len vybrané modely) signalizuje nízku alebo kritickú úroveň nabitia batérie.
- alebo –
- Ikona indikátora stavu batérie na pracovnej ploche upozorňuje na nízku alebo kritickú úroveň nabitia batérie.



POZNÁMKA: Ďalšie informácie o indikátore stavu batérie nájdete v časti [Používanie indikátora stavu batérie a nastavení napájania na strane 50](#).

Počítač vykoná pri kritickej úrovni nabitia batérie tieto operácie:

- Ak je režim dlhodobého spánku zakázaný a počítač je zapnutý alebo v režime spánku, počítač zostane krátko 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

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

- Pripojte sieťový napájací adaptér.
- Pripojte voliteľné rozširujúce zariadenie alebo rozširujúcu základňu.
- Pripojte voliteľný napájací adaptér zakúpený ako príslušenstvo od spoločnosti HP.

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

Uložte svoju prácu a vypnite počítač.

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

Ak počítaču chýba dostatočné množstvo energie na ukončenie režimu dlhodobého spánku, postupujte podľa týchto krokov:

1. Vybitú batériu, ktorú môže vymeniť používateľ, nahraďte nabitou batériou, prípadne pripojte sieťový napájací adaptér k počítaču a externému napájaniu.
2. Režim dlhodobého spánku ukončíte stlačením tlačidla napájania.

Uskladnenie batérie, ktorú môže vymieňať používateľ



UPOZORNENIE: Ak chcete znížiť riziko poškodenia batérie, zabráňte jej dlhodobému vystaveniu vysokej teplote.

Ak sa počítač nebude používať a bude odpojený od externého napájania dlhšie ako dva týždne, vyberte z neho batériu a uskladnite ju oddelene na chladnom suchom mieste, aby ste predĺžili nabitie batérie.

Uskladnenú batériu je potrebné kontrolovať každých 6 mesiacov. Ak kapacita klesne pod 50 percent, pred ďalším skladovaním ju znova nabíjate.

Likvidácia batérie, ktorú môže vymieňať používateľ

VAROVANIE! V záujme zníženia rizika požiaru alebo popálenia batériu nerozoberajte, nerozbíjajte ani neprepichujte. Neskratujte externé kontakty. Batériu nevyhadzujte do ohňa ani vody.

Informácie týkajúce sa správnej likvidácie batérie nájdete v príručke *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*. Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke napíšete výraz `support` a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

Výmena batérie, ktorú môže vymieňať používateľ

Kontrola stavu batérie v rámci aplikácie HP Support Assistant upozorňuje na potrebu výmeny batérie, keď sa jej interný článok správne nenabíja alebo keď kapacita batérie dosiahne nízky stav. Ak sa na batériu vzťahuje záruka spoločnosti HP, pokyny obsahujú identifikačné číslo záruky. Hlásenie zahŕňa odkaz na webovú lokalitu spoločnosti HP, na ktorej môžete získať ďalšie informácie o objednaní náhradnej batérie.

Napájanie z externého sieťového napájania

Informácie o pripojení k sieťovému napájaniu nájdete v *Letáku s inštaláčnymi pokynmi*, ktorý je súčasťou balenia počítača.

Keď je počítač pripojený k externému sieťovému napájaniu pomocou schváleného sieťového adaptéra alebo voliteľnej rozširujúcej základne/zariadenia, nepoužíva napájanie z batérie.

VAROVANIE! Ak chcete znížiť možné problémy s bezpečnosťou, používajte len sieťový napájací adaptér dodávaný s počítačom, náhradný sieťový napájací adaptér od spoločnosti HP alebo kompatibilný sieťový napájací adaptér, ktorý ste si zakúpili od spoločnosti HP.

Počítač pripojte k externému sieťovému napájaniu pri nasledujúcich podmienkach:

VAROVANIE! Batériu počítača nenabíjajte na palube lietadla.

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

Keď pripojíte počítač k externému sieťovému napájaniu:

- Batéria sa začne nabíjať.
- Zvýši sa jas obrazovky.
- Zmení sa vzhľad ikony stavu batérie na pracovnej ploche systému Windows.

Keď počítač odpojíte od externého sieťového napájania, dôjde k týmto udalostiam:

- Počítač sa prepne na napájanie z batérie.
- Jas obrazovky sa automaticky zníži, aby sa šetrila životnosť batérie.
- Zmení sa vzhľad ikony stavu batérie na pracovnej ploche systému Windows.

Riešenie problémov s napájaním

Sieťový napájací adaptér otestujte v prípade, keď sa v počítači počas pripojenia k sieťovému napájaniu prejavia niektoré z týchto príznakov:


- Počítač sa nezapne.
- Obrazovka sa nezapne.
- Indikátory napájania nesvietia.

Testovanie sieťového napájacieho adaptéra:

1. Vypnite počítač.
2. Sieťový napájací adaptér pripojte k počítaču a potom ho zapojte do sieťovej napájacej zásuvky.
3. Zapnite počítač.
 - Ak indikátory napájania *svietia*, sieťový napájací adaptér funguje správne.
 - Ak indikátory napájania *nesvietia*, skontrolujte, či je sieťový napájací adaptér správne pripojený k počítaču aj k sieťovej napájacej zásuvke.
 - Ak sú pripojenia správne a indikátory napájania sú stále *zhasnuté*, sieťový napájací adaptér nefunguje a treba ho vymeniť.

Informácie o možnostiach výmeny sieťového napájacieho adaptéra vám poskytne oddelenie technickej podpory.

Aplikácia HP CoolSense

Aplikácia HP CoolSense  automaticky rozpozná, keď sa počítač nenachádza v horizontálnej polohe, a upraví nastavenie výkonu a ventilátora tak, aby mala povrchová teplota počítača optimálnu úroveň.

Keď je aplikácia HP CoolSense vypnutá, nezisťuje sa poloha počítača a voľby výkonu a ventilátora nastavené od výrobcu sa nezmenia. V dôsledku toho môže byť povrchová teplota počítača v porovnaní s teplotou pri zapnutej aplikácii HP CoolSense vyššia.

Ak chcete vypnúť alebo zapnúť aplikáciu CoolSense, postupujte podľa týchto krokov:


- ▲ Na domovskej obrazovke napíšte výraz `coolsense` a vyberte položku **HP CoolSense**.

Obnovenie softvérového obsahu pomocou technológie Intel Smart Connect Technology (iba vybrané modely)

Keď je počítač v režime spánku, technológia Intel® Smart Connect Technology pravidelne deaktivuje režim spánku počítača. Ak je k dispozícii sieťové pripojenie, technológia Smart Connect aktualizuje otvorené aplikácie, napríklad priečinky doručených e-mailov, lokality sociálnych sietí a stránky aktualít, a potom znova prepne počítač do režimu spánku. Technológia Smart Connect zároveň synchronizuje obsah vytvorený offline, napríklad e-mailly. Keď počítač ukončí režim spánku, máte okamžitý prístup k aktualizovaným informáciám.

- ▲ Ak chcete povoliť túto funkciu alebo manuálne upraviť príslušné nastavenia, na domovskej obrazovke napíšte výraz `smart` a potom vyberte položku Intel® Smart Connect Technology.

Vypnutie počítača


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

Príkaz Vypnúť ukončí všetky otvorené programy vrátane operačného systému a potom vypne obrazovku a počítač.

Počítač vypínajte pri niektorej z nasledujúcich podmienok:

- Keď potrebujete vymeniť batériu alebo pri prístupe k súčastiam vnútri počítača.
- Keď pripájate externé hardvérové zariadenie, ktoré sa nezapája do portu USB ani do videoportu.
- Ak sa počítač nebude používať a bude odpojený od externého napájania dlhší čas.

Aj keď počítač môžete vypnúť tlačidlom napájania, odporúča sa použiť príkaz Vypnúť v systéme Windows:

 **POZNÁMKA:** Ak je počítač v režime spánku alebo dlhodobého spánku, pred vypnutím počítača musíte príslušný režim najprv ukončiť krátkym stlačením tlačidla napájania.

1. Uložte svoje pracovné súbory a zatvorte všetky otvorené programy.
2. Umiestnením ukazovateľa na domovskej obrazovke na pravý horný alebo dolný roh obrazovky sa zobrazia kľúčové tlačidlá.
3. Kliknite na položku **Nastavenie**, na ikonu **Napájanie** a potom na položku **Vypnúť**.

– alebo –


Kliknite pravým tlačidlom myši na tlačidlo **Štart** v ľavom dolnom rohu obrazovky, vyberte položku **Vypnúť alebo sa odhlásiť**, a potom vyberte položku **Vypnúť**.

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

- Stlačte kombináciu kávesov **ctrl+alt+delete**, potom kliknite na ikonu **Napájanie** a potom vyberte možnosť **Vypnúť**.
- Stlačte a podržte stlačené tlačidlo napájania najmenej 5 sekúnd.
- Počítač odpojte od externého napájania.
- V prípade modelov, ktoré obsahujú batériu vymeniteľnú používateľom, vyberte batériu.

Hybridná a duálna grafika AMD (len vybrané modely)

Vybrané počítače sú vybavené funkciou hybridnej alebo duálnej grafiky AMD.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete zistiť, či je v počítači nainštalovaná hybridná alebo duálna grafika AMD, pozrite si konfiguráciu grafického procesora prenosného počítača a Pomocníka softvéru.

Hybridná aj duálna grafika AMD ponúkajú dva režimy spracovania grafiky:

- Vysokovýkonný režim – aplikácie priradené k tomuto režimu sa spúšťajú prostredníctvom vysokovýkonného grafického procesora na dosiahnutie optimálneho výkonu.
- Režim šetrenia energie – aplikácie priradené k tomuto režimu sa spúšťajú prostredníctvom grafického procesora s nižším výkonom, aby sa šetrila energia batérie.

Používanie hybridnej grafiky (len vybrané modely)

Funkcia hybridnej grafiky umožňuje spúšťať aplikácie vo vysokovýkonnom režime alebo režime šetrenia energie v závislosti od grafickej náročnosti aplikácie. 3D a herné aplikácie sa zvyčajne spúšťajú prostredníctvom vysokovýkonného grafického procesora a aplikácie s menšími nárokmi na grafický výkon prostredníctvom grafického procesora s nižším výkonom. Režim, ktorý používa aplikácia (vysokovýkonný alebo šetrenie energie), môžete zmeniť prostredníctvom ovládacieho panela hybridnej grafiky.



POZNÁMKA: Niektoré aplikácie možno z dôvodu hardvérových obmedzení spúšťať len v jednom z uvedených dvoch režimov.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru hybridnej grafiky.

Používanie duálnej grafiky AMD (len vybrané modely)

Funkcia duálnej grafiky AMD umožňuje súčasné používanie jednotky APU grafiky AMD a samostatnej grafickej karty AMD. Keď je povolená duálna grafika AMD, grafický výkon je vyšší v porovnaní s výkonom dostupným pri používaní len jedného z grafických zariadení. Toto zlepšenie sa týka verzie aplikácií DirectX 10 alebo 11 (DX10 a DX11) používaných v režime celej obrazovky. V režime okien alebo pri spúšťaní iných aplikácií, ako sú aplikácie DX10/11, systém pracuje podobným spôsobom ako hybridná grafika.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru duálnej grafiky AMD.

7 Údržba počítača

Vykonávanie pravidelnej údržby je dôležité na udržanie počítača v optimálnom stave. V tejto kapitole sa nachádzajú informácie o zlepšení výkonu počítača prostredníctvom spustenia nástrojov, ako sú Defragmentácia disku a Čistenie disku, a prostredníctvom výmeny pevného disku či pridania pamäte. Obsahuje tiež informácie o aktualizácii programov a ovládačov, pokyny na čistenie počítača a tipy užitočné pri cestovaní s počítačom.

Zlepšenie výkonu

Všetci chceme rýchly počítač. Pravidelné úlohy údržby vykonávané pomocou nástrojov, ako sú programy Defragmentácia disku a Čistenie disku, vám môžu pomôcť výrazne zlepšiť výkon počítača. Keď je už váš počítač starší, môžete zvážiť inštaláciu väčších jednotiek alebo pridanie väčšej pamäte.

Manipulácia s jednotkami

Pri manipulácii s jednotkami dodržiavajte tieto opatrenia:


- Pred vybratím alebo inštaláciou jednotky vypnite počítač. Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý, v režime spánku alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho a potom ho vypnite.
- Pred manipuláciou s jednotkou vybite statickú energiu tak, že sa dotknete uzemneného povrchu.
- Nedotýkajte sa kolíkov konektorov na vymeniteľnej jednotke ani na počítači.
- Pri vkladaní jednotky do príslušnej pozície nepoužívajte nadmernú silu.
- Ak je nutné jednotku poslať poštou, použite bublinkovú obálku alebo iné vhodné ochranné balenie a označte ho nálepkou „FRAGILE (KREHKÉ)“.
- Zabráňte pôsobeniu magnetických polí na jednotku. Medzi bezpečnostné zariadenia s magnetickým poľom patria napríklad prechodové zariadenia na letiskách a detektory kovov. Dopravníkové pásy na letiskách a podobné zariadenia namiesto magnetizmu pri kontrole príručnej batožiny používajú röntgenové lúče a nepoškodzujú tak jednotky.
- Pred vybratím jednotky z príslušnej pozície, pred jej prepravou alebo uskladnením z nej vyberte médium.
- Keď optická jednotka zapisuje na disk, nepíšte na klávesnici počítača a nehýbte s počítačom. Proces zapisovania je citlivý na vibrácie.
- Pred premiestnením počítača, ktorý je pripojený k externému pevnému disku, aktivujte režim spánku a nechajte vypnúť obrazovku alebo správne odpojte externý pevný disk.


Používanie nástroja HP 3D DriveGuard

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

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

Krátko po týchto udalostiach program HP 3D DriveGuard vráti pevný disk do normálneho prevádzkového stavu.

 **POZNÁMKA:** Keďže ukladacie zariadenia SSD nemajú pohyblivé súčasti, nevyžadujú ochranu pomocou programu HP 3D DriveGuard.

 **POZNÁMKA:** Program HP 3D DriveGuard chráni pevný disk v pozícii pre primárny pevný disk alebo v pozícii pre sekundárny pevný disk. Pevný disk nainštalovaný do voliteľnej rozširujúcej základne alebo pripojený k portu USB nie je chránený prostredníctvom programu HP 3D DriveGuard.


Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru HP 3D DriveGuard.

Identifikácia stavu programu HP 3D DriveGuard

Indikátor pevného disku na počítači zmenou farby signalizuje, či je pevný disk zaparkovaný v pozícii pre primárny pevný disk alebo v pozícii pre sekundárny pevný disk (len vybrané modely). Ak chcete zistiť, či je pevný disk momentálne chránený alebo či je zaparkovaný, použite ikonu na pracovnej ploche systému Windows v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo alebo v ponuke Centrum mobility.

Používanie programu Defragmentácia disku

Pri používaní počítača sa súbory na pevnom disku časom fragmentujú. Na fragmentovanej jednotke údaje nie sú kompaktné (sekvenčné) a z tohto dôvodu sa na pevnom disku ťažšie vyhľadávajú súbory, čo zapríčiňuje spomalenie počítača. Program Defragmentácia disku konsoliduje (alebo fyzicky reorganizuje) fragmentované súbory a priečinky na pevnom disku, takže systém môže fungovať efektívnejšie.

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

Program Defragmentácia disku funguje po spustení automaticky bez zásahu používateľa. V závislosti od veľkosti pevného disku a počtu fragmentovaných súborov však môže trvať viac než hodinu, kým program Defragmentácia disku dokončí prácu.

Spoločnosť HP odporúča defragmentovať pevný disk aspoň raz za mesiac. Program Defragmentácia disku môžete nastaviť tak, aby sa spúšťal každý mesiac. Disk počítača však môžete defragmentovať manuálne kedykoľvek.

Postup spustenia programu Defragmentácia disku:

1. Pripojte k počítaču sieťové napájanie.
2. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `defragmentovať` a vyberte položku **Defragmentovať a optimalizovať jednotky**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru Defragmentácia disku.

Používanie programu Čistenie disku

Program Čistenie disku vyhľadáva na pevnom disku nepotrebné súbory, ktoré môžete bezpečne odstrániť, aby sa uvoľnilo miesto na disku a aby počítač mohol fungovať efektívnejšie.

Postup spustenia programu Čistenie disku:

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz **uvoľniť miesto na disku** a vyberte položku **Uvoľniť miesto na disku odstránením nepotrebných súborov**.
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Aktualizácia programov a ovládačov

Spoločnosť HP odporúča pravidelnú aktualizáciu programov a ovládačov na najnovšie verzie. Aktualizácie dokážu vyriešiť problémy a poskytnúť nové funkcie a možnosti počítača. Technológie sa neustále menia a aktualizácie programov a ovládačov umožňujú v počítači používať najnovšie dostupné technológie. Staršie grafické súčasti nemusia napríklad správne fungovať s najnovším hracím softvérom. Bez najnovšieho ovládača nebudete môcť vyťažiť maximum zo svojho zariadenia.

Najnovšie verzie programov a ovládačov HP si môžete prevziať zo stránky <http://www.hp.com/support>. Okrem toho sa môžete zaregistrovať, aby ste dostávali automatické upozornenia na dostupnosť aktualizácií.

Čistenie počítača

Na bezpečné čistenie počítača používajte nasledujúce produkty:

- Dimetyl benzyl amónium chlorid v maximálnej koncentrácii 0,3 percenta (napríklad jednorazové utierky rôznych značiek).
- Tekutina na čistenie skla bez obsahu alkoholu.
- Voda so slabým mydlovým roztokom.
- Suchá čistiaca handrička z mikrovlákna alebo jelenica (handrička nevytvárajúca statickú elektrinu bez obsahu oleja).
- Utierky nevytvárajúce statickú elektrinu.

⚠ UPOZORNENIE: Nepoužívajte silné čistiace prostriedky, ktoré môžu natrvalo poškodiť počítač. Ak si nie ste istí, či je čistiaci prostriedok pre počítač bezpečný, skontrolujte obsah produktu a ubezpečte sa, že neobsahuje napríklad alkohol, acetón, chlorid amónny, metylénchlorid a uhľovodíky.

Vláknité materiály, ako napríklad papierové utierky, môžu poškrabať počítač. V škrabancoch sa postupne môžu usadzovať čiastočky nečistôt a čistiace prostriedky.

Postupy čistenia

Na bezpečné čistenie počítača používajte postupy uvedené v tejto časti.

⚠ VAROVANIE! Nepokúšajte sa čistiť počítač, keď je zapnutý, aby sa zabránilo zásahu elektrickým prúdom alebo poškodeniu súčastí.

- Vypnite počítač.
- Odpojte sieťové napájanie.
- Odpojte všetky napájané externé zariadenia.

⚠ UPOZORNENIE: Ak chcete predísť poškodeniu vnútorných súčastí, čistiace prostriedky ani tekutiny nestriekajte priamo na povrch počítača. Kvapaliny, ktoré kvapnú na povrch, môžu trvalo poškodiť vnútorné súčasti.

Čistenie obrazovky (počítače typu All-in-One alebo prenosné počítače)

Opatrne utrite obrazovku použitím jemnej handričky nepúšťajúcej vlákna navlhčenej v čistiacom prostriedku na sklo bez obsahu alkoholu. Pred zatvorením obrazovky skontrolujte, či je obrazovka suchá.

Čistenie bočných strán alebo krytu

Na čistenie bočných strán alebo krytu používajte jemnú handričku z mikrovlákna alebo jelenicu navlhčenú v niektorom z čistiacich roztokov uvedených vyššie alebo použite vhodnú jednorazovú utierku.



POZNÁMKA: Kryt počítača čistite krúživým pohybom, aby sa uľahčilo odstránenie špiny a nečistôt.

Čistenie zariadenia TouchPad, klávesnice alebo myši

VAROVANIE! Klávesnicu nečistíte pomocou vysávača, aby nedošlo k zásahu elektrickým prúdom ani k poškodeniu vnútorných súčastí. Vysávač môže zanechať na povrchu klávesnice nečistoty z domácnosti.

UPOZORNENIE: Ak chcete predísť poškodeniu vnútorných súčastí, zabráňte kvapkaniu tekutín medzi klávesy.

- Na čistenie zariadenia TouchPad, klávesnice alebo myši používajte jemnú handričku z mikrovlákna alebo jelenicu navlhčenú v niektorom z čistiacich roztokov uvedených vyššie alebo použite vhodnú jednorazovú utierku.
- Na zabránenie zlepeniu klávesov a odstránenie prachu, vlákien a čiastočiek z klávesnice použite plechovku so stlačeným vzduchom a slamkovým nástavcom.

Cestovanie s počítačom alebo preprava počítača

Ak musíte s počítačom cestovať alebo ho prepraviť, dodržiavajte tieto 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.
- Venujte čas zálohovaniu svojich údajov. Zálohu si uložte mimo počítača.
- Pri cestovaní lietadlom prepravujte počítač ako príručnú batožinu. Neprepravujte ho so zvyšnou batožinou.

UPOZORNENIE: Zabráňte pôsobeniu magnetických polí na jednotku. Medzi bezpečnostné zariadenia s magnetickým polom patria napríklad prechodové zariadenia na letiskách a detektory kovov. Dopravníkové pásy na letiskách a podobné zariadenia namiesto magnetizmu pri kontrole príručnej batožiny používajú röntgenové lúče a nepoškodzujú tak jednotky.


- Ak plánujete používať počítač počas letu, dopredu sa u prepravcu informujte o podmienkach. Používanie počítača počas letu závisí od rozhodnutia prepravcu.
- Ak počítač alebo jednotku posielate poštou, použite vhodné ochranné balenie a označte ho nálepkou „FRAGILE (KREHKÉ)“.

- Ak je v počítači nainštalované bezdrôtové zariadenie, v niektorých prostrediach môže byť jeho používanie obmedzené. Môže to byť na palubách lietadiel, v nemocniciach, pri výbušninách a v nebezpečných lokalitách. Ak si nie ste istí, či môžete použiť konkrétne zariadenie, pýtajte si súhlas s použitím počítača ešte predtým, než ho zapnete.
- Pri cestách do zahraničia sa riadte týmito radami:
 - Overte si colné predpisy každej krajiny/regiónu, kam cestujete.
 - Overte si požiadavky na napájací kábel a adaptér v lokalitách, v ktorých plánujete počítač používať. Napätie, frekvencia a typ elektrických zásuviek sa líšia.

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

8 Zabezpečenie počítača a údajov

Zabezpečenie počítača je dôležité na ochranu dôvernosti, integrity a dostupnosti vašich údajov. Štandardné riešenia zabezpečenia poskytované v rámci operačného systému Windows, aplikácií spoločnosti HP, pomôcky Setup Utility (BIOS), ktorá pracuje mimo systému Windows, a ďalšieho softvéru tretej strany dokážu ochrániť počítač pred množstvom rizík, ako sú napríklad vírusy, červy a ďalšie typy škodlivého kódu.

 **DÔLEŽITÉ:** Niektoré bezpečnostné funkcie uvedené v tejto kapitole nemusia byť vo vašom počítači k dispozícii.

Ohrozenie počítača	Bezpečnostná funkcia
Neoprávnené používanie počítača	Heslo pri zapnutí
Počítačové vírusy	Antivírusový softvér
Neoprávnený prístup k údajom	Softvér brány firewall
Neoprávnený prístup k nastaveniam pomôcky Setup Utility (BIOS) a k ďalším systémovým identifikačným informáciám	Heslo správcu
Neustále alebo budúce hrozby pre počítač	Aktualizácie softvéru
Neoprávnený prístup k používateľskému kontu systému Windows	Heslo používateľa
Neoprávnené odstránenie počítača	Zámok s bezpečnostným lankom

Používanie hesiel

Heslo je skupina znakov, ktoré ste vybrali na zabezpečenie svojich údajov v počítači a na ochranu transakcií online. Môžete nastaviť niekoľko typov hesiel. Pri prvej inštalácii počítača sa napríklad zobrazila 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.

Pre funkciu Setup Utility (BIOS) a pre bezpečnostnú funkciu systému Windows môže byť užitočné použiť rovnaké heslo.

Pri vytváraní a uchovávaní hesiel použijete nasledujúce tipy:

- Ak chcete znížiť riziko straty prístupu do počítača, zaznamenajte si každé heslo a uložte ho na bezpečnom mieste mimo počítača. Neuchovávajte si heslá v súbore v počítači.
- Pri tvorbe hesiel sa riadte požiadavkami programu.
- Svoje heslá zmeňte aspoň raz za tri mesiace.
- Dobré heslo je dlhé a obsahuje písmená, interpunkčné znamienka, symboly a číslice.
- Pred odoslaním počítača do servisu si zálohujte súbory, odstráňte dôverné súbory a potom odstráňte všetky nastavenia hesiel.

Ak chcete získať ďalšie informácie o heslách systému Windows, napríklad heslách šetriča obrazovky, na domovskej obrazovke napíšte výraz `support` a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

Nastavenie hesiel systému Windows

Heslo	Funkcia
Heslo používateľa	Chrání prístup k používateľskému kontu systému Windows. Svoj počítač môžete nastaviť tak, aby pri ukončení režimu spánku alebo dlhodobého spánku vyžadoval heslo používateľa. Ďalšie informácie nájdete v časti Nastavenie ochrany heslom pri prebudení na strane 50 .
Heslo správcu	Bráni prístupu 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)

Heslo	Funkcia
Heslo správcu	<ul style="list-style-type: none">Musíte ho zadať pri každom spustení pomôcky Setup Utility (BIOS).Ak zabudnete heslo správcu, pomôcku Setup Utility (BIOS) nebudete môcť otvoriť. <p>POZNÁMKA: Heslo správcu možno použiť namiesto hesla pri zapnutí.</p> <p>POZNÁMKA: Heslo správcu nie je zameniteľné s heslom správcu nastaveným v systéme Windows ani sa nezobrazuje pri jeho nastavovaní, zadávaní, zmene alebo odstraňovaní.</p> <p>POZNÁMKA: Ak pri prvej kontrole hesla pred zobrazením hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC spustíte štartovaciu ponuku) zadáte heslo pri zapnutí, na spustenie pomôcky Setup Utility (BIOS) musíte zadať heslo správcu.</p>
Heslo pri zapnutí	<ul style="list-style-type: none">Musíte ho zadať pri každom zapnutí alebo reštartovaní počítača, prípadne pri ukončení režimu dlhodobého spánku.Ak zabudnete svoje heslo pri zapnutí, nebudete môcť zapnúť ani reštartovať počítač a ani ukončiť režim dlhodobého spánku. <p>POZNÁMKA: Heslo správcu možno použiť namiesto hesla pri zapnutí.</p> <p>POZNÁMKA: Počas nastavovania, zadávania, zmeny a odstraňovania sa heslo pri zapnutí nezobrazuje.</p>

Nastavenie, zmena alebo odstránenie hesla správcu alebo hesla pri zapnutí v pomôcke Setup Utility (BIOS):

- Otvorte pomôcku Setup Utility (BIOS) zapnutím alebo reštartovaním počítača. Počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC spustíte štartovaciu ponuku) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **esc**.
- Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Zabezpečenie** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Zmeny sa prejavajú po reštartovaní počítača.

Používanie snímača odtlačkov prstov

Integrované snímače odtlačkov prstov sú k dispozícii len vo vybraných modeloch počítačov. Ak chcete použiť snímač odtlačkov prstov, musíte v počítači nastaviť používateľské konto a heslo a potom pomocou softvéru HP SimplePass zaregistrovať aspoň jeden odtlačok prsta.

Informácie o umiestnení snímača odtlačkov prstov na počítači nájdete v časti [Tlačidlá, reproduktory a snímač odtlačkov prstov na strane 14](#).

Používanie programu HP SimplePass

Program HP SimplePass poskytuje jednoducho použiteľné rozhranie ako pomôcku na zabezpečenie počítača a zjednodušenie prihlásenia do počítača a na webové lokality chránené heslom. Zaregistrovaný odtlačok prstov môžete použiť v týchto prípadoch:

- Prihlásenie do systému Windows.
- Prístup na webové lokality a k iným programom, ktoré vyžadujú prihlásenie.
- Nastavenie služby jediného prihlásenia, ktorá vám umožní pomocou zaregistrovaného odtlačku prstov vytvoriť poverenia pre akúkoľvek aplikáciu, ktorá vyžaduje meno používateľa a heslo.
- Nastavenie chránených kont v počítači pre viacerých používateľov.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru HP SimplePass.

Registrácia odtlačkov prstov

Postup registrácie jedného alebo viac odtlačkov prstov pomocou softvéru HP SimplePass:

1. Vyberte ponuku **Štart > Všetky programy > Bezpečnosť a ochrana > HP SimplePass**.
– alebo –
Na domovskej obrazovke zadajte výraz `simple` a vyberte položku **HP SimplePass**.
2. Po zobrazení úvodnej obrazovky aplikácie HP SimplePass kliknite na položku **Úvodné informácie**.
3. V aplikácii HP SimplePass sa zobrazí výzva, aby ste potiahli ukazovák cez snímač.
4. **Create Windows password** (Vytvorte heslo systému Windows) – zadajte heslo a potvrdte ho.
V prípade úspešnej registrácie prsta sa zobrazí zelený kruh.
5. Heslo systému Windows nastavíte výberom položky **Nastaviť prihlásenie do systému Windows**.

Používanie zaregistrovaného odtlačku prsta na prihlásenie do systému Windows

Prihlásenie sa v systéme Windows pomocou odtlačku prsta:

1. Po registrácii odtlačkov prstov reštartujte systém Windows.
2. Ťuknite na ľubovoľný zo zaregistrovaných odtlačkov prstov a prihláste sa do systému Windows.

Používanie softvéru na zabezpečenie internetu

Keď používate počítač na prístup k e-mailu, k sieti alebo internetu, potenciálne ho vystavujete počítačovým vírusom, spyware a iným hrozbám online. S cieľom ochrániť váš počítač môže byť v

rámci ponuky skúšobnej verzie v počítači predinštalovaný softvér na zabezpečenie internetu vrátane antivírusového programu a brány firewall. Bezpečnostný softvér je potrebné pravidelne aktualizovať, aby poskytoval neustálu ochranu aj pred najnovšími vírusmi a inými rizikami zabezpečenia. Z dôvodu úplnej ochrany počítača sa odporúča skúšobnú verziu bezpečnostného softvéru inovovať alebo zakúpiť vybraný antivírusový softvér.

Používanie antivírusového softvéru

Počítačové vírusy môžu vyradiť z činnosti operačný systém, programy alebo pomôcky, prípadne môžu spôsobiť, že nebudú fungovať správne. Antivírusový softvér dokáže zistiť a odstrániť väčšinu vírusov a vo väčšine prípadov dokáže aj opraviť spôsobené škody.

Antivírusový softvér je potrebné pravidelne aktualizovať, aby poskytoval neustálu ochranu aj pred najnovšími vírusmi.

Antivírusový program v počítači možno opätovne nainštalovať. Z dôvodu úplnej ochrany počítača sa odporúča zakúpiť si vybraný antivírusový program.

Ak chcete získať ďalšie informácie o počítačových vírusoch, na domovskej obrazovke napíšte výraz `support` a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

Používanie softvéru brány firewall

Brány firewall slúžia na ochranu pred neoprávneným prístupom do systému alebo siete. Brána firewall môže byť softvér, ktorý si nainštalujete v počítači či sieti, alebo 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 vašu 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 aktualizácií softvéru

Softvér spoločnosti HP, systému Microsoft Windows a tretích strán nainštalovaný v počítači sa musí pravidelne aktualizovať, aby sa opravili problémy so zabezpečením a zlepšil výkon softvéru. Ďalšie informácie nájdete v časti [Aktualizácia programov a ovládačov na strane 59](#).

Inštalácia kritických aktualizácií zabezpečenia

⚠ UPOZORNENIE: Spoločnosť Microsoft® posiela upozornenia týkajúce sa dôležitých aktualizácií. Ak chcete chrániť počítač pred bezpečnostnými prienikmi a počítačovými vírusmi, nainštalujte všetky dôležité aktualizácie od spoločnosti Microsoft čo najskôr po prijatí upozornenia.

Môžete si vybrať, či chcete aktualizácie inštalovať automaticky. Ak chcete zmeniť nastavenie, na domovskej obrazovke napíšte `ovládací panel` a vyberte položku **Ovládací panel**. Vyberte položku **Systém a zabezpečenie**, položku **Aktualizácie systému Windows**, položku **Zmeniť nastavenie** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Inštalácia aktualizácií softvéru od spoločnosti HP a tretej strany

Spoločnosť HP odporúča pravidelne aktualizovať softvér a ovládače, ktoré boli pôvodne nainštalované v počítači. Najnovšie verzie si môžete prevziať zo stránky <http://www.hp.com/support>. Na tejto stránke sa môžete tiež zaregistrovať, aby ste dostávali automatické upozornenia na dostupnosť aktualizácií.

Ak ste po zakúpení počítača nainštalovali softvér tretej strany, pravidelne ho aktualizujte. Softvérové spoločnosti poskytujú aktualizácie softvéru pre svoje produkty s cieľom opraviť problémy so zabezpečením a zlepšiť funkčnosť softvéru.

Zabezpečenie bezdrôtovej siete

Pri nastavovaní bezdrôtovej siete vždy aktivujte bezpečnostné funkcie. Ďalšie informácie nájdete v časti [Ochrana siete WLAN na strane 21](#).

Zálohovanie softvérových aplikácií a informácií

Softvérové aplikácie a informácie pravidelne zálohujte, aby ste ich ochránili pred trvalou stratou alebo poškodením v dôsledku útoku vírusov alebo zlyhania softvéru či hardvéru. Ďalšie informácie nájdete v časti [Zálohovanie a obnovenie na strane 71](#).

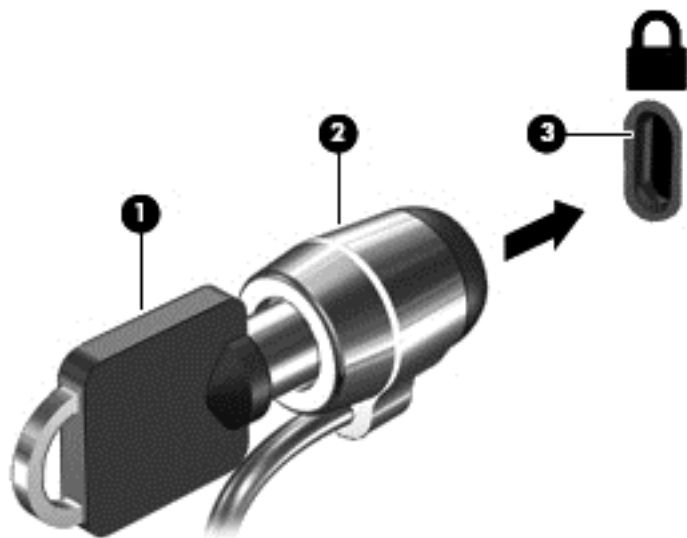
Používanie voliteľného zámku s bezpečnostným lankom

Zámok s bezpečnostným lankom (kupuje sa samostatne) má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu ani krádeži počítača. Zámky s bezpečnostným lankom sú len jednou z niekoľkých metód, ktoré by ste mali využiť ako súčasť kompletného bezpečnostného riešenia na maximalizáciu ochrany pred krádežou.

Otvor pre bezpečnostné lanko na počítači sa môže od ilustrácie v tejto časti mierne líšiť. Informácie o umiestnení otvoru pre bezpečnostné lanko na počítači nájdete v časti [Oboznámenie sa s počítačom na strane 5](#).

1. Zámok s bezpečnostným lankom oviňte okolo pevného objektu.
2. Vložte kľúč (1) do zámku s bezpečnostným lankom (2).

3. Vložte zámok s bezpečnostným lankom do otvoru pre bezpečnostné lanko na počítači (3) a potom zámok uzamknite pomocou kľúča.



4. Vyberte kľúč a odložte ho na bezpečné miesto.

9 Používanie pomôcky Setup Utility (BIOS) a nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

Pomôcka Setup Utility alebo systém BIOS (Basic Input/Output System) riadi komunikáciu medzi všetkým vstupnými a výstupnými zariadeniami v systéme (ako sú napríklad diskové jednotky, obrazovka, klávesnica, myš a tlačiareň). Pomôcka Setup Utility (BIOS) obsahuje nastavenia typov nainštalovaných zariadení, poradie spúšťania počítača a množstvo systémovej a rozšírenej pamäte.

Spustenie pomôcky Setup Utility (BIOS)

Ak chcete spustiť pomôcku Setup Utility (BIOS), zapnite alebo reštartujte počítač, rýchlo stlačte kláves **esc** a potom kláves **f10**.



POZNÁMKA: Zmeny v pomôcke Setup Utility (BIOS) vykonávajte opatrne. Chyby môžu spôsobiť nesprávne fungovanie počítača.

Aktualizácia systému BIOS

Aktualizované verzie systému BIOS môžu byť k dispozícii na webovej lokalite spoločnosti HP.

Väčšina aktualizácií systému BIOS na webovej lokalite spoločnosti HP je v podobe skomprimovaných súborov nazývaných *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 zistiť, či dostupné aktualizácie systému BIOS obsahujú novšie verzie systému BIOS ako tie, ktoré sú momentálne nainštalované v počítači, musíte vedieť, akú máte momentálne nainštalovanú verziu systému BIOS.

Informácie o verzii systému BIOS (označuje sa aj ako *dátum pamäte ROM* a *systém BIOS*) môžete zobrazit' stlačením klávesovej skratky **fn+esc** (ak je spustený operačný systém Windows) alebo prostredníctvom pomôcky Setup Utility (BIOS).

1. Spustíte pomôcku Setup Utility (systém BIOS) (pozrite si časť [Spustenie pomôcky Setup Utility \(BIOS\) na strane 68](#)).
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Main** (Hlavná) a poznačte si aktuálnu verziu systému BIOS.
3. Ak chcete ukončiť pomôcku Setup Utility (BIOS) bez uloženia zmien, použijete kláves **Tab** a klávesy so šípkami a vyberte položku **Exit** (Skončiť) > **Exit Discarding Changes** (Skončiť bez uloženia zmien) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Vyberte možnosť **Yes** (Áno).

Prevzatie aktualizácie systému BIOS

 **UPOZORNENIE:** Počítač musí byť počas preberania a inštalácie aktualizácie systému BIOS pripojený k spoľahlivému externému napájaniu pomocou sieťového napájacieho adaptéra, aby sa znížilo riziko poškodenia počítača alebo neúspešnej inštalácie. Ak je počítač napájaný z batérie, pripojený k voliteľnej rozširujúcej základni alebo k voliteľnému zdroju napájania, nepreberajte ani neinštalujte aktualizáciu systému BIOS. Počas preberania a inštalácie dodržiavajte tieto pokyny:


Neodpájajte počítač od zdroja napájania tak, že vytiahnete napájací kábel zo sieťovej napájacej zásuvky.

Nevypínajte počítač a neaktivujte režim spánku ani režim dlhodobého spánku.

Nevkladajte, nevyberajte, nepripájajte ani neodpájajte žiadne zariadenie ani kábel.

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `support` a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.
2. Kliknite na položku **Updates and tune-ups** (Aktualizácie a zlepšenia) a potom kliknite na položku **Check for HP updates now** (Vyhľadať aktualizácie HP).
3. Pri identifikácii svojho počítača a získaní prístupu k aktualizácii systému BIOS, ktorú chcete prevziať, sa riadte pokynmi na obrazovke.
4. V časti na preberanie súborov vykonajte nasledujúce kroky:
 - a. Identifikujte novšiu verziu systému BIOS než je verzia, ktorá je aktuálne nainštalovaná v počítači. Poznamenajte si dátum, názov alebo iný identifikačný údaj. Tieto informácie môžete potrebovať pri neskoršom vyhľadaní aktualizácií po ich prevzatí na pevný disk.
 - b. Pri preberaní vybratej položky na pevný disk sa riadte pokynmi na obrazovke.


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

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

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

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `prieskumník` a potom vyberte položku **Prieskumník**.
2. Dvakrát kliknite na označenie jednotky pevného disku. Typické označenie disku je Lokálny disk (C:).
3. Použite cestu k priečinku na jednotke pevného disku, ktorú ste si predtým poznačili, a otvorte priečinok na jednotke pevného disku, ktorý obsahuje aktualizáciu.
4. Dvakrát kliknite na súbor s príponou `.exe` (napríklad `názovsúboru.exe`).

Spustí sa inštalácia systému BIOS.
5. Pri dokončení inštalácie sa riadte pokynmi na obrazovke.

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

Používanie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)


HP PC Hardware Diagnostics 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.

Spustenie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI):

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Počas zobrazenia hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC spustíte štartovaciu ponuku) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **esc**. Po zobrazení štartovacej ponuky stlačte kláves **f2**.

Systém BIOS prehľadá tri umiestnenia diagnostických nástrojov v nasledujúcom poradí:


- a. Pripojená jednotka USB

 **POZNÁMKA:** Informácie o prevzatí nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na jednotku USB nájdete v časti [Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na zariadenie USB na strane 70](#).


- b. Pevný disk

- c. Systém BIOS

2. Po otvorení diagnostického nástroja pomocou klávesov so šípkami na klávesnici vyberte typ diagnostického testu, ktorý chcete spustiť, a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

 **POZNÁMKA:** Ak musíte diagnostický test zastaviť, stlačte kláves **esc**.

Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na zariadenie USB

 **POZNÁMKA:** Pokyny na prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) sú k dispozícii len v angličtine.

1. Prejdite na lokalitu <http://www.hp.com>.
2. Umiestnite kurzor na položku **Support** (Podpora) umiestnenú vo vrchnej časti stránky a potom kliknite na položku **Download Drivers** (Prevziať ovládače).

3. Do textového poľa napíšte názov produktu a potom kliknite na položku **Go** (Prejsť).

– alebo –

Kliknutím na položku **Find Now** (Vyhľadať) umožníte spoločnosti HP, aby váš produkt zistila automaticky.

4. Vyberte svoj model počítača a potom vyberte svoj operačný systém.
5. V časti **Diagnostic** (Diagnostika) kliknite na položku **HP UEFI Support Environment** (Prostredie s podporou nástroja HP UEFI).

– alebo –

Kliknite na položku **Download** (Prevziať) a potom vyberte položku **Run** (Spustiť).

10 Zálohovanie a obnovenie

V tejto kapitole nájdete informácie o nasledujúcich procesoch:

- Vytváranie obnovovacích médií a záloh
- Obnovenie systému

Vytváranie obnovovacích médií a záloh

1. Po úspešnom nastavení počítača vytvorte obnovovacie médium HP. Týmto krokom vytvoríte zálohu oblasti HP Recovery v počítači. Zálohu možno použiť na preinštalovanie pôvodného operačného systému v prípade poškodeného alebo vymeneného pevného disku.

Obnovovacie médium HP, ktoré vytvoríte, poskytuje nasledujúce možnosti obnovenia:

- Obnovenie systému – preinštalovanie pôvodného operačného systému a programov nainštalovaných od výrobcu.
- Obnovenie minimálnej bitovej kópie – preinštalovanie operačného systému a všetkých ovládačov a softvérových aplikácií súvisiacich s hardvérom. Ostatné softvérové aplikácie sa nepreinštalujú.
- Obnovenie nastavenia od výrobcu – obnoví sa pôvodný stav počítača od výrobcu, pričom sa vymažú všetky údaje z pevného disku a opätovne sa vytvoria oblasti disku. Na záver sa preinštaluje operačný systém a softvér nainštalovaný od výrobcu.

Pozrite si časť [Vytvorenie obnovovacích médií HP na strane 71](#).

2. Pomocou nástrojov systému Windows môžete vytvoriť body obnovenia a zálohovať osobné údaje. Ďalšie informácie a postupy nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora. Na domovskej obrazovke napíšete výraz `pomoc` a potom vyberte aplikáciu **Pomoc a technická podpora**.

Vytvorenie obnovovacích médií HP

Program HP Recovery Manager umožňuje po úspešnej inštalácii počítača vytvoriť obnovovacie médiá. Toto obnovovacie médium HP vykoná obnovenie systému v prípade poškodenia jednotky pevného disku. Obnovovací systém opätovne nainštaluje pôvodný operačný systém a softvérové programy nainštalované od výrobcu a potom nakonfiguruje nastavenie programov. Tieto obnovovacie médiá HP je tiež možné použiť na prispôbenie systému alebo obnovenie bitovej kópie od výrobcu v prípade výmeny pevného disku.

- Vytvoriť možno iba jedno obnovovacie médium HP. S týmito obnovovacími nástrojmi zaobchádzajte opatrne a uchovávajte ich na bezpečnom mieste.
- Program HP Recovery Manager preskúma počítač a určí požadovanú kapacitu ukladacieho priestoru pre prázdnu jednotku USB flash, prípadne určí, koľko prázdnych diskov DVD bude potrebných.
- Obnovovacie disky možno vytvoriť, ak má počítač optickú jednotku s funkciou zapisovania na disk DVD, pričom je potrebné použiť len vysokokvalitné prázdne disky DVD-R, DVD+R, DVD-R DL alebo DVD+R DL. Nepoužívajte prepisovateľné disky, ako sú disky CD±RW, DVD±RW, dvojrstvové disky DVD±RW alebo disky BD-RE (prepisovateľné disky Blu-ray), ktoré nie sú

kompatibilné so softvérom HP Recovery Manager. Môžete tiež použiť vysokokvalitnú prázdnu pamäťovú jednotku USB flash.

- Ak počítač neobsahuje integrovanú optickú jednotku s funkciou zápisu na disky DVD, no radi by ste si vytvorili obnovovací disk DVD, na vytvorenie obnovovacích diskov môžete použiť voliteľnú externú optickú jednotku (kupuje sa samostatne) alebo si môžete obnovovacie disky pre svoj počítač zakúpiť na oddelení technickej podpory. Pozrite si brožúru *Worldwide Telephone Numbers* (Telefónne čísla vo svete) priloženú k počítaču. Kontaktné informácie môžete takisto získať na webovej lokalite spoločnosti HP. Prejdite na stránku <http://www.hp.com/support>, vyberte svoju krajinu/región a postupujte podľa pokynov na obrazovke. Ak používate externú optickú jednotku, musí byť pripojená priamo k portu USB počítača. Jednotka nemôže byť pripojená k portu USB na externom zariadení, napríklad na rozbočovači USB.
- Dbajte na to, aby bol počítač pred spustením procesu vytvárania obnovovacieho média pripojený k sieťovému napájaniu.
- Tento proces vytvárania môže trvať hodinu alebo dlhšie. Neprerušujte proces vytvárania.
- V prípade potreby môžete program ukončiť ešte pred tým, ako sa dokončí vytváranie všetkých obnovovacích diskov DVD. Program HP Recovery Manager dokončí napaľovanie aktuálneho disku DVD. Pri nasledujúcom otvorení programu HP Recovery Manager sa zobrazí výzva na pokračovanie v procese a napáľia sa zostávajúce disky.

Vytvorenie obnovovacích médií HP:



DÔLEŽITÉ: Pred začatím tohto postupu pripojte k počítaču Tablet PC rozširujúcu základňu s klávesnicou (len vybrané modely).

1. Na domovskej obrazovke zadajte výraz `recovery` a vyberte položku **HP Recovery Manager**.
2. Vyberte položku **Recovery Media Creation** (Vytvorenie obnovovacích médií) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Ak by ste potrebovali obnoviť systém, pozrite si časť [Obnovenie pomocou aplikácie HP Recovery Manager na strane 73](#).

Obnovenie

Existuje niekoľko možností na obnovenie systému. Vyberte si metódu, ktorá je najvhodnejšia pre vašu situáciu a schopnosti:

- Systém Windows ponúka niekoľko možností obnovenia počítača a resetovania počítača do pôvodného stavu. Ďalšie informácie a postupy nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `pomoc` a potom vyberte aplikáciu **Pomoc a technická podpora**.
- Ak potrebujete opraviť problém s predinštalovanou aplikáciou alebo ovládačom, použite možnosť Preinštalovanie ovládačov a aplikácií v programe HP Recovery Manager, ktorá slúži na preinštalovanie jednotlivých aplikácií a ovládačov.

Na domovskej obrazovke napíšte výraz `recovery`, vyberte program **HP Recovery Manager**, vyberte možnosť **Drivers and Applications Reinstall** (Preinštalovanie ovládačov a aplikácií) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

- Ak chcete počítač obnoviť s použitím minimálnej bitovej kópie, môžete si zvoliť možnosť Obnovenie minimálnej bitovej kópie HP v oblasti HP Recovery (len vybrané modely) alebo na obnovovacom médiu HP. Minimálna bitová kópia nainštaluje iba ovládače a aplikácie súvisiace s hardvérom. Ďalšie aplikácie v rámci kópie budú dostupné na inštaláciu prostredníctvom možnosti Preinštalovanie ovládačov a aplikácií v programe HP Recovery Manager.

Ďalšie informácie nájdete v časti [Obnovenie pomocou aplikácie HP Recovery Manager na strane 73](#).

- Ak chcete obnoviť pôvodné partície a obsah počítača od výrobcu, môžete vybrať možnosť System Recovery (Obnovenie systému) v oblasti HP Recovery (len vybrané modely) alebo použiť vytvorené obnovovacie médiá HP. Ďalšie informácie nájdete v časti [Obnovenie pomocou aplikácie HP Recovery Manager na strane 73](#). Ak ste ešte nevytvorili obnovovacie médiá, pozrite si časť [Vytvorenie obnovovacích médií HP na strane 71](#).
- V prípade, že ste vymenili pevný disk, môžete použiť možnosť Obnovenie nastavenia od výrobcu na obnovovacom médiu HP, ktorá slúži na obnovenie pôvodnej bitovej kópie systému od výrobcu na novom disku. Ďalšie informácie nájdete v časti [Obnovenie pomocou aplikácie HP Recovery Manager na strane 73](#).
- Ak chcete odstrániť obnovovaciu oblasť s cieľom získať miesto na pevnom disku, program HP Recovery Manager poskytuje možnosť Odstránenie obnovovacej oblasti disku.

Ďalšie informácie nájdete v časti [Odstránenie oblasti HP Recovery \(len vybrané modely\) na strane 75](#).

Obnovenie pomocou aplikácie HP Recovery Manager

Softvér HP Recovery Manager umožňuje obnovovať počítač do pôvodného stavu od výrobcu pomocou vytvorených obnovovacích médií HP alebo pomocou oblasti HP Recovery (len vybrané modely). Ak ste ešte nevytvorili obnovovacie médiá, pozrite si časť [Vytvorenie obnovovacích médií HP na strane 71](#).

Pomocou obnovovacích médií HP si môžete vybrať jednu z týchto možností obnovenia:


- Obnovenie systému – preinštalovanie pôvodného operačného systému a následná konfigurácia nastavení programov nainštalovaných od výrobcu.
- Obnovenie minimalizovanej bitovej kópie (len vybrané modely) – preinštaluje sa operačný systém a všetky ovládače a softvér hardvéru, ale nie iné softvérové aplikácie.
- Obnovenie nastavenia od výrobcu – obnoví sa pôvodný stav počítača od výrobcu, pričom sa vymažú všetky údaje z pevného disku a opätovne sa vytvoria oblasti disku. Na záver sa preinštaluje operačný systém a softvér nainštalovaný od výrobcu.

Oblasť HP Recovery (len vybrané modely) poskytuje možnosť obnovenia systému a minimalizovanej bitovej kópie systému.

Čo musíte vedieť

- Pomocou programu HP Recovery Manager možno obnoviť len softvér nainštalovaný od výrobcu. Softvér, ktorý nebol dodaný s počítačom, musíte prevziať z webovej lokality výrobcu alebo ho znova nainštalovať z média poskytnutého výrobcom.
- Obnovenie systému prostredníctvom programu HP Recovery Manager treba použiť ako posledný pokus o opravu problémov s počítačom.
- Pri zlyhaní pevného disku je nutné použiť obnovovacie médiá HP. Ak ste ešte nevytvorili obnovovacie médiá, pozrite si časť [Vytvorenie obnovovacích médií HP na strane 71](#).
- Pri možnosti Obnovenie nastavenia od výrobcu sa musia použiť obnovovacie médiá HP. Ak ste ešte nevytvorili obnovovacie médiá, pozrite si časť [Vytvorenie obnovovacích médií HP na strane 71](#).
- Ak obnovovacie médiá HP nefungujú, obnovovacie médiá pre svoj systém vám môže poskytnúť oddelenie technickej podpory. Pozrite si brožúru *Worldwide Telephone Numbers* (Telefónne


čísla vo svete) priloženú k počítaču. Kontaktné informácie môžete takisto získať na webovej lokalite spoločnosti HP. Prejdite na stránku <http://www.hp.com/support>, vyberte svoju krajinu/ región a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

 **DÔLEŽITÉ:** Program HP Recovery Manager nepodporuje automatické zálohovanie vašich osobných údajov. Pred spustením procesu obnovenia zálohujte osobné údaje, ktoré si chcete ponechať.

Používanie oblasti HP Recovery (len vybrané modely)

Oblasť HP Recovery (len vybrané modely) umožňuje vykonať obnovu systému alebo minimalizovanej bitovej kópie systému bez potreby obnovovacích diskov alebo obnovovacej jednotky USB flash. Tento typ obnovenia možno použiť iba v prípade, keď pevný disk ešte stále funguje.

Spustenie programu HP Recovery Manager z oblasti disku HP Recovery:


 **DÔLEŽITÉ:** Pred začatím tohto postupu pripojte k počítaču Tablet PC rozširujúcu základňu s klávesnicou (len vybrané modely).

1. Počas spúšťania počítača stlačte kláves **f11**.
– alebo –
Stlačte tlačidlo napájania a zároveň stlačte a podržte kláves **f11**.
2. V ponuke možností spustenia vyberte položku **Riešenie problémov**.
3. Vyberte položku **Recovery Manager** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Obnovenie pomocou obnovovacích médií HP

Obnovovacie médium HP môžete použiť na obnovu pôvodného systému. Tento spôsob môžete použiť v prípade, ak váš systém nemá oblasť HP Recovery alebo ak pevný disk nefunguje správne.

1. Ak je to možné, zálohujte si všetky osobné súbory.
2. Vložte vytvorené obnovovacie médium HP a reštartujte počítač.

 **POZNÁMKA:** Ak sa počítač v programe HP Recovery Manager automaticky nereštartuje, zmeňte poradie spúšťania počítača. Pozrite si časť [Zmena poradia spustenia počítača na strane 74](#).

3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Zmena poradia spustenia počítača


Ak sa počítač v programe HP Recovery Manager nereštartuje, môžete zmeniť poradie spúšťania počítača – to znamená poradie zariadení uvedených v systéme BIOS, kde počítač vyhľadáva informácie pre spustenie. Môžete si vybrať buď optickú jednotku, alebo jednotku USB flash.

Zmena poradia spúšťania:

1. Vložte obnovovacie médium HP, ktoré ste vytvorili.
2. Reštartujte počítač a rýchlym stlačením klávesu **esc** a potom klávesu **f9** zobrazte možnosti spustenia.
3. Vyberte optickú jednotku alebo jednotku USB flash, z ktorej chcete spustiť systém.
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Odstránenie oblasti HP Recovery (len vybrané modely)

Softvér HP Recovery Manager umožňuje odstrániť oblasť HP Recovery s cieľom uvoľniť miesto na pevnom disku.

 **DÔLEŽITÉ:** Po odstránení oblasti HP Recovery viac nemôžete používať možnosť obnovenia systému Windows ani možnosť systému Windows odstrániť všetko a preinštalovať systém Windows. Okrem toho nebudete môcť obnovovať systém ani využívať funkciu Obnovenie minimalizované bitovej kópie v oblasti HP Recovery. Pred odstránením oblasti Recovery preto vytvorte obnovovacie médiá HP. Pozrite si časť [Vytvorenie obnovovacích médií HP na strane 71](#).

Oblasť HP Recovery odstránite vykonaním nasledujúcich krokov:

1. Na domovskej obrazovke zadajte výraz `recovery` a vyberte položku **HP Recovery Manager**.
2. Vyberte položku **Remove Recovery Partition** (Odstrániť obnovovaciu oblasť disku) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.


11 Špecifikácie


Príkon


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

Počítač je napájaný jednosmerným prúdom, ktorý môže dodávať striedavý (sieťový) alebo jednosmerný napájací zdroj. Sieťový napájací zdroj musí mať menovité napätie 100 – 240 V, 50 – 60 Hz. Aj keď počítač môžete napájať zo samostatného jednosmerného napájacieho zdroja, odporúča sa napájať ho iba zo 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 nasledujúce špecifikácie. Prevádzkové napätie a prúd sa líšia v závislosti od platformy.

Príkon	Parametre
Prevádzkové napätie a prúd	19,5 V pri jednosmernom prúde 2,31 A – 45 W
	19,5 V pri jednosmernom prúde 3,33 A – 65 W
	19,5 V pri jednosmernom prúde 4,62 A – 90 W
Konektor na napájanie jednosmerným prúdom externého zdroja napájania HP	

 **POZNÁMKA:** Tento produkt je navrhnutý pre systémy napájania zariadení informačných technológií v Nórsku s napätím medzi fázami neprevyšujúcim 240 V rms.

 **POZNÁMKA:** Informácie o prevádzkovom napätí a prúde počítača možno nájsť na regulačnom štítku systému.

Prevádzkové prostredie

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 pretlaku)		

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

12 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. Z dôvodu zabránenia poškodeniu počítača a jednotky alebo strate údajov dodržiavajte tieto pokyny:

- Ak je v pokynoch na odstránenie alebo inštaláciu uvedené, že musíte odpojiť počítač, najskôr sa uistite, že je správne uzemnený a potom zložte kryt.
- Súčasti pred inštaláciou uchovávajú v antistatickom obale.
- Nedotýkajte sa kolíkov, vedenia ani obvodu. Manipuláciu s elektronickými súčastami obmedzte na minimum.
- Nepoužívajte nástroje s magnetickým poľom.
- Pred manipuláciou so súčastami vybite statickú energiu tak, že sa dotknete nenatretého kovového povrchu súčasti.
- Súčasť vložte po odinštalovaní do antistatického obalu.

Register

A

- aktualizácie softvéru, inštalácia 65
- aktualizácie softvéru HP a tretej strany, inštalácia 66
- antény siete WLAN, identifikácia 11
- antivírusový softvér, používanie 65
- aplikácia HP Recovery Manager oprava problémov pri spustení 74

B

- basový reproduktor, identifikácia 16
- batéria
 - likvidácia 53
 - nízke úrovne nabitia batérie 52
 - uskladnenie 52
 - vybíjanie 51
 - výmena 53
- Beats Audio 26
- bezdrôtová sieť, zabezpečenie 66
- bezdrôtová sieť (WLAN)
 - funkčný dosah 22
 - potrebné vybavenie 21
 - používanie 20
 - pripojenie 22
 - pripojenie k firemnej sieti WLAN 22
 - pripojenie k verejnej sieti WLAN 22
 - zabezpečenie 21
- bezpečnostné zariadenia na letiskách 57
- BIOS
 - aktualizácia 68
 - prevzatie aktualizácie 69
 - zistenie verzie 68
- bod obnovenia systému vytvorenie 71

C

- certifikačný štítok bezdrôtových zariadení 17
- cestovanie s počítačom 17, 52, 60

Č

- čistenie počítača 59
- čítač pamät'ových kariet, identifikácia 9, 10, 25

D

- dotyková obrazovka používanie 40
- duálna grafika AMD 55

E

- elektrostatický výboj 78
- externé sieťové napájanie, používanie 53

F

- funkčné klávesy
 - bezdrôtové pripojenie 46
 - ďalšia stopa alebo sekcia 46
 - identifikácia 15
 - podsvietenie klávesnice 45
 - Pomoc a technická podpora 45
 - predchádzajúca stopa alebo sekcia 46
 - prehratie, pozastavenie, obnovenie prehrávania 46
 - prepínanie obrazu na obrazovke 45
 - stlmenie hlasitosti 46
 - zníženie hlasitosti 46
 - zníženie jasú obrazovky 45
 - zvýšenie hlasitosti 46
 - zvýšenie jasú obrazovky 45
- funkčný kláves podsvietenia klávesnice, identifikácia 45

G

- gestá dotykovej obrazovky 43, 44
 - gestá potiahnutia prstom z okraja 43
 - otáčanie 42
 - potiahnutie jedným prstom 40
 - ŕuknutie 40
- gestá potiahnutia prstom z okraja 43
- gestá potiahnutia z okraja potiahnutie z horného okraja 44
- gestá zariadenia TouchPad
 - otáčanie 33
 - posúvanie 31
 - stiahnutie/zväčšenie dvoma prstami 32, 41
- gesto zariadenia TouchPad, stiahnutie/zväčšenie dvoma prstami 32, 41
- gesto zariadenia TouchPad – otáčanie 33
- gesto zariadenia TouchPad – posúvanie 31
- grafika
 - duálna grafika AMD 55
 - hybridná grafika 55

H

- HDMI
 - konfigurácia zvuku 28
- heslá
 - Setup Utility (BIOS) 63
 - systém Windows 63
 - heslá pomôcky Setup Utility (BIOS) 63
 - heslá systému Windows 63
- HP 3D DriveGuard 57
- HP Recovery Manager spustenie 74
- hybridná grafika 55

I

indikátor funkcie caps lock, identifikácia 13
indikátor pevného disku 6, 7
indikátor stlmenia hlasitosti, identifikácia 13
indikátor webovej kamery, identifikácia 11, 24
indikátory
funkcia caps lock 13
napájanie 6, 7, 13
pevný disk 6, 7
sieťový napájací adaptér 8
Sieťový napájací adaptér 10
stav sieťového konektora RJ-45 9, 10
stlmenie hlasitosti 13
indikátory napájania, identifikácia 6, 7, 13
indikátory stavu sieťového konektora RJ-45, identifikácia 9, 10
informácie o batérii, vyhľadanie 51
inštalácia
kritické aktualizácie zabezpečenia 65
voliteľný zámok s bezpečnostným lankom 66
inštalácia kritických aktualizácií zabezpečenia 65
interné mikrofóny, identifikácia 11, 24
interný vypínač obrazovky, identifikácia 11

K

kláves esc, identifikácia 15
kláves fn, identifikácia 15, 46
kláves num lock, identifikácia 46
klávesová skratka funkcie Beats Audio 27
klávesové skratky
popis 46
používanie 46
klávesové skratky klávesnice, identifikácia 46
kláves s logom systému Windows, identifikácia 15

klávesy

funkčné 15
kláves esc 15
kláves fn 15
Windows 15
konektor, napájací 8, 10
konektory
sieť 9, 10
sieťový konektor RJ-45 9, 10
zvukový výstup (slúchadlá)/zvukový vstup (mikrofón) 6, 7, 25
konektor zvukového výstupu (slúchadlá)/zvukového vstupu (mikrofón) 6, 7, 25
kritická úroveň nabitia batérie 52
kryt batérie, identifikácia 16

L

Ľavá ovládací oblasť, identifikácia 12

M

minimálna bitová kópia vytvorenie 73
Miracast 29
myš, externá
nastavenie predvolieb 30

N

nabíjací (napájaný) port USB 3.0, identifikácia 9, 10
napájací konektor, identifikácia 8, 10
napájanie
batéria 50
napájanie z batérie 50
nastavenie internetového pripojenia 21
nastavenie ochrany heslom pri prebudení 50
nastavenie siete WLAN 21
nástroj HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
používanie 70
prevzatie 70
názov a číslo produktu, počítač 17
nereagujúci systém 55
nízka úroveň nabitia batérie 52

O

oblasť HP Recovery
obnovenie 74
vybratie 75
obnovenie
aplikácia HP Recovery Manager 73
disky 72, 74
funkcia História súborov systému Windows 72
jednotka USB flash 74
možnosti 72
podporované disky 72
používanie obnovovacích médií HP 72
spustenie 74
obnovenie minimalizovanej bitovej kópie systému 74
obnovenie pôvodného systému 73
obnovovací systém 73
obnovovacia oblasť disku
vybratie 75
obnovovacie médiá
médiá 74
vytvorenie 71
vytvorenie pomocou aplikácie HP Recovery Manager 72
obnovovacie médiá HP
obnovovacie 74
vytvorenie 71
odstránené súbory
obnovenie 72
odtlačky prstov, registrácia 64
oprava systému 73
optická jednotka, identifikácia 7, 8, 24
otvor pre bezpečnostné lanko, identifikácia 7, 10
otvory
bezpečnostné lanko 7, 10
čítač pamäťových kariet 9, 10, 25
ovládacia oblasť 12
ovládacie prvky bezdrôtovej komunikácie
operačný systém 18
softvér Wireless Assistant 18
tlačidlo 18

ovládací panel funkcie Beats
Audio 26

P

pamäťová karta, identifikácia 9,
10

pevný disk
HP 3D DriveGuard 57

počítač, cestovanie 52

podporované disky
obnovenie 72

poradie spustenia
zmeniť aplikáciu HP Recovery
Manager 74

Port HDMI
identifikácia 9, 10, 25
pripojenie 27

porty
HDMI 9, 10, 25, 27
Miracast 29
nabíjací (napájaný) 25
nabíjací (napájaný) port USB
3.0 9, 10
USB 3.0 6, 8, 9, 10, 25

porty USB 3.0, identifikácia 6, 8,
9, 10, 25

potiahnutie prstom z ľavého
okraja 43

potiahnutie prstom z pravého
okraja 43

používanie externého sieťového
napájania 53

používanie hesiel 62

pravá ovládacia oblasť,
identifikácia 12

preprava počítača 60

prevádzkové prostredie 76

príkion 76

pripojenie k firemnej sieti WLAN
22

pripojenie k sieti WLAN 22

pripojenie k verejnej sieti WLAN
22

R

regulačné informácie
certifikačné štítky bezdrôtových
zariadení 17
regulačný štítok 17

reproduktory
identifikácia 14, 24

pripojenie 26

režim dlhodobého spánku

aktivácia 49

spustený počas kritickej úrovne

nabitia batérie 52

ukončenie 49

režim spánku

aktivácia 48

ukončenie 48

S

sériové číslo 17

sériové číslo, počítač 17

servisné štítky
umiestnenie 16

sieť LAN, pripojenie 23

sieťový konektor, identifikácia 9,
10

sieťový konektor RJ-45,
identifikácia 9, 10

sieťový napájací adaptér 8

Sieťový napájací adaptér 10

sieťový napájací adaptér,
testovanie 54

slúchadlá a mikrofóny, pripojenie
26

snímač odtlačkov prstov
používanie 64

snímač odtlačkov prstov,
identifikácia 14

softvér

Čistenie disku 58

Defragmentácia disku 58

softvér brány firewall 65

softvér Čistenie disku 58

softvér Defragmentácia disku 58

softvér na zabezpečenie internetu,
používanie 64

softvér Wireless Assistant 18

spodná strana 17

starostlivosť o počítač 59

súčasti

horná strana 12

ľavá strana 8

obrazovka 11

pravá strana 6

spodná strana 15

Š

štandardná numerická klávesnica,
identifikácia 15, 46

štítky

Bluetooth 17

certifikácia bezdrôtových
zariadení 17

Certifikát pravosti spoločnosti

Microsoft 17

regulačný 17

sériové číslo 17

servisné 16

WLAN 17

štítko zariadenia Bluetooth 17

štítko zariadenia siete WLAN 17

T

teplota 52

teplota batérie 52

testovanie sieťového napájacieho
adaptéra 54

testovanie zvukových funkcií 27

tlačidlá

Ľavé tlačidlo zariadenia

TouchPad 12

napájanie 14

pravé tlačidlo zariadenia

TouchPad 12

tlačidlo bezdrôtového rozhrania
18

tlačidlo napájania, identifikácia
14

U

údržba

Čistenie disku 58

Defragmentácia disku 58

uskladnenie batérie 52

uvoľňovacia záložka batérie 16

V

vetracie otvory, identifikácia 9,
10, 16

video 27

vypínanie 55

vypínanie počítača 55

W

webová kamera

identifikácia 11, 24

používanie 26

webová kamera, identifikácia 24
Windows
 bod obnovenia systému 71
 História súborov 72
 obnovenie súborov 72

Z

zábavné činnosti 2
zabezpečenie, bezdrôtové 21
zálohovanie 71
zálohovanie softvéru a
 informácií 66
zámok batérie, identifikácia 16
zámok s bezpečnostným lankom,
 inštalácia 66
zarážka, uvoľnenie batérie 16
zariadenia s vysokým rozlíšením,
 pripojenie 27, 29
zariadenie Bluetooth 18, 22
zariadenie siete WLAN 20
zariadenie siete WLAN. 17
Zariadenie TouchPad
 tlačidlá 12
zóna zariadenia TouchPad,
 identifikácia 12
zvukové funkcie, testovanie 27