

Používateľská príručka

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

AMD je ochranná známka spoločnosti Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth je ochranná známka príslušného vlastníka a spoločnosť HP Inc. ju používa na základe licencie. Intel a Celeron sú ochranné známky spoločnosti Intel Corporation v USA a ďalších krajinách. Microsoft a Windows sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA a ďalších krajinách. Logo SD je ochranná známka svojho vlastníka.

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.

Informácie o patentových právach DTS nájdete na lokalite <http://patents.dts.com>. Vyrobené v licencii od spoločnosti DTS Licensing Limited. DTS, symbol a DTS spolu so symbolom sú registrované ochranné známky a DTS Studio Sound je ochranná známka spoločnosti DTS, Inc. © DTS, Inc. Všetky práva vyhradené



Prvé vydanie: január 2017

Katalógové číslo dokumentu: 904354-231

Poznámka k produktu

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

Nie všetky funkcie sú dostupné vo všetkých vydaniach alebo verziách systému Windows. Systémy môžu na využívanie všetkých funkcií systému Windows vyžadovať inovovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Na aktualizáciu sa môžu vzťahovať poplatky poskytovateľa internetových služieb a časom sa môžu objaviť ďalšie požiadavky. Pozrite si časť <http://www.microsoft.com>.


Ak chcete získať prístup k najnovším používateľským príručkám alebo príručkám pre váš produkt, prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support>. Vyberte možnosť **Find your product** (Vyhľadanie produktu) a 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 jedínú 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 60950-1).

Nastavenie konfigurácie procesora (len vybrané produkty)



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

Obsah

1	Uvítanie	1
	Vyhľadanie informácií	2
2	Súčasti	4
	Vyhľadanie hardvéru	4
	Vyhľadanie softvéru	4
	Pravá strana	5
	Ľavá strana	7
	Obrazovka	9
	Vrchná strana	11
	TouchPad	11
	Indikátory	13
	Tlačidlá a reproduktory	15
	Špeciálne funkčné klávesy	18
	Používanie klávesových skratiek	19
	Spodná strana	21
	Predná strana	23
	Štítky	23
	Vloženie karty SIM (len vybrané produkty)	24
	Počítač so zásuvkou na kartu SIM naboku	25
	Počítač so zásuvkou na kartu SIM pod servisným krytom	25
3	Sieťové pripojenia	27
	Pripojenie k bezdrôtovej sieti	27
	Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie	27
	Tlačidlo bezdrôtového rozhrania	27
	Ovládacie prvky operačného systému	27
	Pripojenie k sieti WLAN	28
	Používanie modulu HP Mobile Broadband (len vybrané produkty)	28
	Používanie systému GPS (len vybrané produkty)	29
	Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané produkty)	29
	Pripojenie zariadení Bluetooth	29
	Pripojenie ku káblovej sieti	29
	Pripojenie k lokálnej sieti (LAN) (len vybrané produkty)	29



4 Navigácia na obrazovke	31
Používanie gest zariadenia TouchPad a dotykovej obrazovky	31
Ťuknutie	31
Stiahnutie/priblíženie dvoma prstami	32
Posúvanie dvoma prstami (len so zariadením TouchPad)	32
Ťuknutie dvoma prstami (len so zariadením TouchPad)	32
Ťuknutie štyrmi prstami (len so zariadením TouchPad)	33
Ťuknutie tromi prstami (len so zariadením TouchPad)	33
Posúvanie jedným prstom (len s dotykovou obrazovkou)	33
Používanie klávesnice a voliteľnej myši	34
5 Funkcie pre zábavu	35
Používanie webovej kamery (len vybrané produkty)	35
Používanie zvuku	35
Pripojenie reproduktorov	35
Pripojenie slúchadiel	35
Pripojenie slúchadiel s mikrofónom	36
Používanie nastavení zvuku	36
Používanie videa	36
Pripojenie videozariadení pomocou kábla USB Type-C (len vybrané produkty)	36
Pripojenie videozariadení pomocou kábla VGA (len vybrané produkty)	37
Pripájanie videozariadení pomocou kábla HDMI (len vybrané produkty)	38
Konfigurácia zvuku HDMI	39
Pripojenie zariadenia DisplayPort	39
Vyhľadanie a pripojenie káblových obrazoviek pomocou prenosu MultiStream	40
Pripojenie obrazoviek k počítači s radičmi karty AMD (pomocou voliteľného rozbočovača)	40
Pripojenie obrazoviek k počítačom s radičom grafickej karty Intel (pomocou voliteľného rozbočovača)	40
Vyhľadávanie a pripájanie bezdrôtových displejov kompatibilných so štandardom Miracast (len vybrané produkty)	41
6 Správa napájania	42
Používanie režimu spánku	42
Aktivácia a ukončenie režimu spánku	42
Vypnutie počítača	42
Používanie ikony Stav batérie a ponuky Možnosti napájania	43
Prevádzka pri napájaní z batérie	43
Používanie funkcie HP Fast Charge (len vybrané produkty)	44
Zobrazenie energie batérie	44
Úspora napájania z batérie	44

Identifikácia nízkej úrovne nabitia batérie	44
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie	45
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď je k dispozícii externé napájanie	45
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď nie je k dispozícii žiadny zdroj napájania	45
Zapečatená batéria od výroby	45
Prevádzka pri externom napájaní	45
7 Zabezpečenie	47
Ochrana počítača	47
Používanie hesiel	47
Nastavenie hesiel v systéme Windows	48
Nastavenie hesiel v pomôcke Computer Setup	48
Spravovanie hesla správcu systému BIOS	48
Zadanie hesla správcu systému BIOS	51
Používanie antivírusového softvéru	51
Používanie softvéru brány firewall	51
Používanie voliteľného bezpečnostného lanka (len vybrané produkty)	51
8 Údržba	52
Aktualizácia programov a ovládačov	52
Čistenie počítača	52
Postupy čistenia	52
Čistenie obrazovky	53
Čistenie bočných strán alebo krytu	53
Čistenie zariadenia TouchPad, klávesnice alebo myši (len vybrané produkty)	53
Cestovanie s počítačom a preprava počítača	53
9 Informácie o zálohovaní a obnovení	55
10 Pomôcka Computer Setup (systém BIOS), funkcia TPM a program HP Sure Start	56
Používanie pomôcky Computer Setup	56
Spustenie pomôcky Computer Setup	56
Navigácia a výber položiek v pomôcke Computer Setup	56
Obnovenie nastavení od výrobcu v pomôcke Computer Setup	57
Aktualizácia systému BIOS	57
Zistenie verzie systému BIOS	57
Prevzatie aktualizácie systému BIOS	58
Zmena poradia zavádzania použitím príkazu f9	58
Nastavenia systému BIOS TPM (len vybrané produkty)	59

Používanie programu HP Sure Start (len vybrané produkty)	59
11 Používanie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	60
Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) do zariadenia USB	60
12 Špecifikácie	62
Príkon	62
Prevádzkové prostredie	62
13 Elektrostatický výboj	63
14 Zjednodušenie ovládania	64
Podporované pomocné technológie	64
Kontakt na oddelenie technickej podpory	64
Register	65

1 Uvítanie

Po inštalácii a registrácii počítača odporúčame vykonať nasledujúce kroky, aby ste svoje inteligentné investície využili čo najúčinnejšie:

-  **TIP:** Na rýchly návrat na domovskú obrazovku počítača z otvorenej aplikácie alebo pracovnej plochy systému Windows stlačte kláves s logom systému Windows  na klávesnici. Opätovným stlačením klávesu s logom systému Windows sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.
- **Pripojenie na internet** – nainštalujte káblovú alebo bezdrôtovú sieť, aby ste sa mohli pripojiť na internet. Ďalšie informácie nájdete v časti [Sieťové pripojenia na strane 27](#).
- **Aktualizácia antivírusového softvéru** – ochrana počítača pred poškodením spôsobeným vírusmi. Softvér je predinštalovaný v počítači. Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie antivírusového softvéru na strane 51](#).
- **Oboznámenie sa s počítačom** – spoznajte funkcie počítača. Ďalšie informácie nájdete v častiach [Súčasti na strane 4](#) a [Navigácia na obrazovke na strane 31](#).
- **Vyhľadanie nainštalovaného softvéru** – zobrazte zoznam softvéru predinštalovaného v počítači:
Vyberte tlačidlo **Štart**.
– alebo –
Kliknite pravým tlačidlom myši na tlačidlo **Štart** a potom vyberte položku **Programy a súčasti**.

Vyhľadanie informácií

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
Podpora spoločnosti HP	<ul style="list-style-type: none">• Konverzácia online s technikom spoločnosti HP
Podporu spoločnosti HP nájdete na adrese http://www.hp.com/support .	<ul style="list-style-type: none">• Telefónne čísla oddelení podpory spoločnosti HP• Lokality servisných stredísk spoločnosti HP
<i>Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy</i>	<ul style="list-style-type: none">• Správne nastavenie pracovnej stanice
Prístup k tejto príručke: <ul style="list-style-type: none">▲ Vyberte tlačidlo Štart, položku Pomoc a technická podpora HP a potom položku Dokumentácia HP. – alebo – <ul style="list-style-type: none">▲ Vyberte tlačidlo Štart, vyberte položku Všetky aplikácie (potrebné na niektorých produktoch), vyberte položku HP a potom vyberte položku Dokumentácia HP. – alebo – <ul style="list-style-type: none">▲ Prejdite na stránku http://www.hp.com/ergo. DÔLEŽITÉ: Prístup k najnovšej verzii používateľskej príručky vyžaduje pripojenie na internet.	<ul style="list-style-type: none">• 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>	<ul style="list-style-type: none">• Dôležité regulačné upozornenia vrátane informácií týkajúcich sa správnej likvidácie batérií (v prípade potreby)
Prístup k tomuto dokumentu: <ul style="list-style-type: none">▲ Vyberte tlačidlo Štart, položku Pomoc a technická podpora HP a potom položku Dokumentácia HP. – alebo – <ul style="list-style-type: none">▲ Vyberte tlačidlo Štart, vyberte položku Všetky aplikácie (potrebné na niektorých produktoch), vyberte položku HP a potom vyberte položku Dokumentácia HP.	
<i>Obmedzená záruka*</i>	<ul style="list-style-type: none">• Špecifické informácie o záruke na tento počítač
Prístup k tomuto dokumentu: <ul style="list-style-type: none">▲ Vyberte tlačidlo Štart, položku Pomoc a technická podpora HP a potom položku Dokumentácia HP. – alebo – <ul style="list-style-type: none">▲ Vyberte tlačidlo Štart, vyberte položku Všetky aplikácie (potrebné na niektorých produktoch), vyberte položku HP a potom vyberte položku Dokumentácia HP. – alebo – <ul style="list-style-type: none">▲ Prejdite na stránku http://www.hp.com/go/orderdocuments.	

Zdroj	Obsah
DÔLEŽITÉ:	Prístup k najnovšej verzii používateľskej príručky vyžaduje pripojenie na internet.
<hr/> <p>*Obmedzenú záruku spoločnosti HP nájdete v používateľských príručkách vo vašom produkte alebo na disku CD/DVD, ktorý je priložený v škatuli. Spoločnosť HP môže v niektorých krajinách alebo regiónoch poskytovať tlačенú záruku, ktorá je priložená v škatuli. V krajinách alebo regiónoch, v ktorých sa záruka nedodáva v tlačennom formáte, si tlačенú kópiu môžete vyžiadať na lokalite http://www.hp.com/go/orderdocuments. Pri produktoch kúpených v Ázii a Tichomorí môžete spoločnosti HP napísať na adresu POD, P.O. Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Uveďte názov produktu, svoje meno, telefónne číslo a poštovú adresu.</p> <hr/>	

2 Súčasti

Vyhľadanie hardvéru

Zobrazenie zoznamu hardvéru nainštalovaného v počítači:

- ▲ Do vyhľadávacieho poľa na paneli úloh napíšte výraz `Správca zariadení` a potom vyberte aplikáciu **Správca zariadení**.

Zobrazí sa zoznam všetkých zariadení nainštalovaných v počítači.

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

Vyhľadanie softvéru

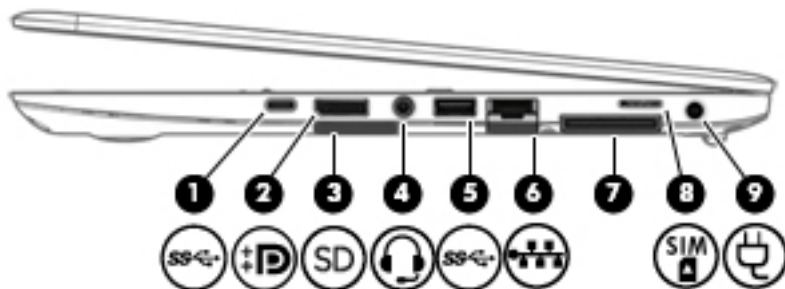
Zobrazenie zoznamu softvéru nainštalovaného v počítači:







- ▲ Vyberte tlačidlo **Štart** a potom vyberte položku **Všetky aplikácie**.
– alebo –



Kliknite pravým tlačidlom myši na tlačidlo **Štart** a potom vyberte položku **Programy a súčasti**.

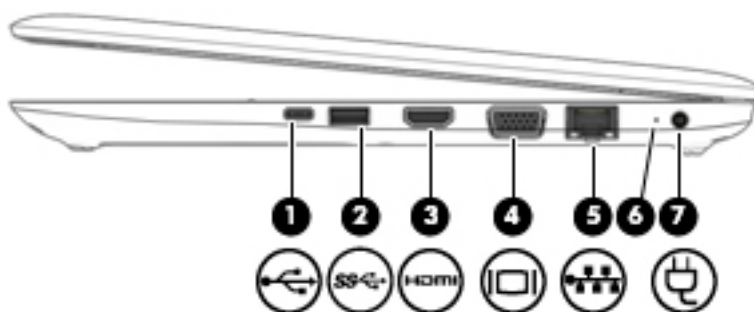
Pravá strana







 **POZNÁMKA:** Riadte sa obrázkom, ktorý sa najviac zhoduje s vaším počítačom.




Súčasť	Popis
(1)  Port USB Type-C SuperSpeed	Keď je počítač zapnutý, slúži na pripojenie a nabíjanie zariadenia USB s konektorom Type-C, ako je mobilný telefón, fotoaparát, fitnes náramok alebo inteligentné hodinky, a poskytuje vysokorychlostný prenos údajov.
(2)  Port Dual-Mode DisplayPort	Slúži na pripojenie voliteľného digitálneho zobrazovacieho zariadenia, ako je napríklad vysokovýkonný monitor alebo projektor.
(3)  Čítač pamäťových kariet	Číta voliteľné pamäťové karty, pomocou ktorých sa ukladajú, spravujú a zdieľajú informácie alebo sa k nim získava prístup.
(4)  Kombinovaný konektor zvukového výstupu (slúchadlá)/zvukového vstupu (mikrofón)	Slúži na pripojenie voliteľných napájaných stereofónnych reproduktorov, slúchadiel, slúchadiel do uší, slúchadiel s mikrofónom alebo zvukového kábla televízora. Tiež slúži na pripojenie voliteľného mikrofónu súpravy so slúchadlami. Tento konektor nepodporuje voliteľné samostatné mikrofóny. VAROVANIE! Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo slúchadiel s mikrofónom upravte hlasitosť, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v príručke <i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i> . Prístup k tejto príručke: Vyberte tlačidlo Štart , vyberte položku Všetky aplikácie (potrebné na niektorých produktoch), vyberte položku HP a potom vyberte položku Dokumentácia HP .
(5)  Port USB 3.0	Slúži na pripojenie voliteľného USB zariadenia, ako je mobilný telefón, fotoaparát, fitnes náramok alebo inteligentné hodinky, a poskytuje možnosť prenosu údajov.
(6)  Sieťový konektor RJ-45/indikátory stavu	Slúži na pripojenie sieťového kábla. <ul style="list-style-type: none">• Svetí na zeleno (vľavo): zariadenie je pripojené k sieti.• Svetí na jantárovo (vpravo): v sieti prebieha aktivita.
(7) Konektor na pripojenie k rozširujúcej základni	Slúži na pripojenie k voliteľnej rozširujúcej základni.

Súčasť	Popis
(8)  Zásuvka na kartu SIM	Podporuje bezdrôtový modul SIM (Subscriber Identity Module). V závislosti od počítača môže byť zásuvka na kartu SIM na bočnej strane počítača alebo pod servisným krytom.
(9)  Napájací konektor	Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.

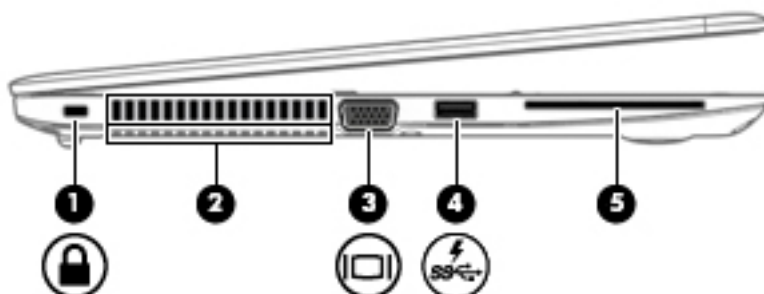





Súčasť	Popis
(1)  Nabíjací port USB Type-C	Slúži na pripojenie zariadenia USB s konektorom Type-C a umožňuje nabíjať produkty, ako sú napríklad mobilné telefóny, notebooky, tablety a prehrávače MP3.
(2)  Port USB 3.0	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB, napríklad klávesnice, myši, externej jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača USB.
(3)  Port HDMI	Slúži na pripojenie voliteľného videozariadenia alebo zvukového zariadenia, napríklad televízora s vysokým rozlíšením, inej kompatibilnej digitálnej alebo zvukovej súčasti alebo vysokorychlostného zariadenia HDMI.
(4)  Port pre externý monitor	Slúži na pripojenie externého monitora alebo projektora VGA.
(5)  Sieťový konektor RJ-45/indikátory stavu	Slúži na pripojenie sieťového kábla. <ul style="list-style-type: none"> • Svieta na zeleno (vľavo): zariadenie je pripojené k sieti. • Svieta na jantárovo (vpravo): v sieti prebieha aktivita.
(6)  Indikátor batérie	Keď je pripojený sieťový napájací kábel: <ul style="list-style-type: none"> • Svieta na bielo: úroveň nabitia batérie je väčšia ako 90 percent. • Svieta na jantárovo: úroveň nabitia batérie je 0 až 90 percent. • Nesvieta: batéria sa nenabíja. Keď je sieťový napájací kábel odpojený (batéria sa nenabíja): <ul style="list-style-type: none"> • Bliká na jantárovo: batéria dosiahla nízku úroveň nabitia. Keď batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia, indikátor batérie začne rýchlo blikať.

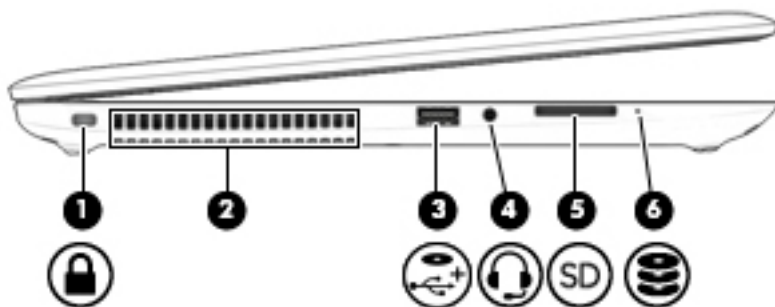
Súčasť	Popis
(7)  Napájací konektor	<ul style="list-style-type: none"> Nesvieti: batéria sa nenabíja. <p>Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.</p>






Ľavá strana

 **POZNÁMKA:** Riadte sa obrázkom, ktorý sa najviac zhoduje s vaším počítačom.




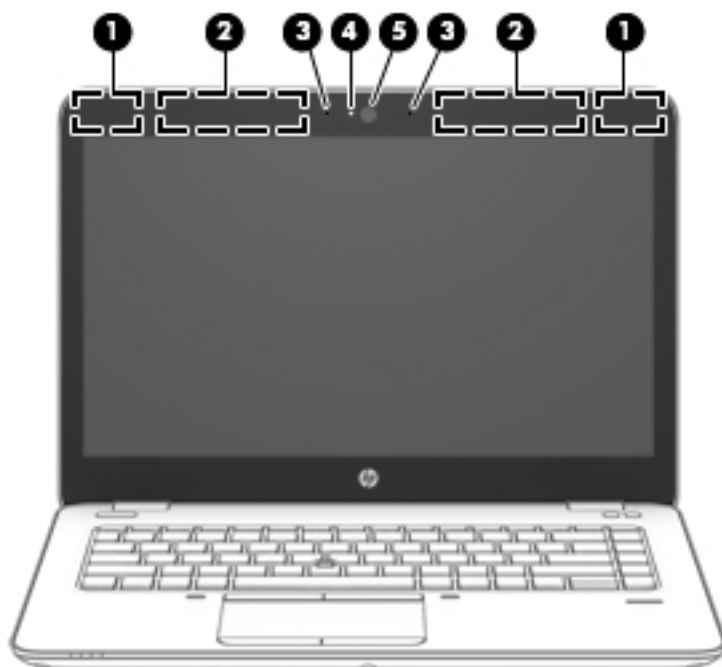
Súčasť	Popis
(1)  Otvor pre bezpečnostné lanko	<p>Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka k počítaču.</p> <p>POZNÁMKA: Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu ani krádeži počítača.</p>
(2) Vetracie otvory	<p>Umožňujú prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí.</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>
(3)  Port pre externý monitor	<p>Slúži na pripojenie externého monitora alebo projektora VGA.</p>
(4)  Nabíjací (napájaný) port USB 3.0	<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>
(5) Čítač kariet Smart Card	<p>Slúži na podporu voliteľných kariet Smart Card.</p>



Súčasť	Popis
(1) 	<p>Otvor na 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>
(2)	<p>Vetrací otvor</p> <p>Umožňuje prúdenie vzduchu, ktoré ochladzuje vnútorné súčasti.</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>
(3) 	<p>Nabíjací port USB 2.0</p> <p>Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB, ako je napríklad klávesnica, myš, externá jednotka, tlačiareň, skener alebo rozbočovač USB, a umožňuje nabíjať produkty, ako sú napríklad mobilné telefóny, notebooky, tablety a prehrávače MP3.</p>
(4) 	<p>Kombinovaný konektor zvukového výstupu (slúchadlá)/zvukového vstupu (mikrofón)</p> <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 voliteľné samostatné mikrofóny.</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>.</p> <p>Prístup k tejto príručke: Vyberte tlačidlo Štart, vyberte položku Všetky aplikácie (potrebné na niektorých produktoch), vyberte položku HP a potom vyberte položku Dokumentácia HP.</p> <p>POZNÁMKA: Keď je ku konektoru pripojené zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté.</p>
(5) 	<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>
(6) 	<p>Indikátor jednotky</p> <p>Bliká na bielo: prebieha prístup na pevný disk.</p>

Obrazovka

 **POZNÁMKA:** Riadte sa obrázkom, ktorý sa najviac zhoduje s vaším počítačom.

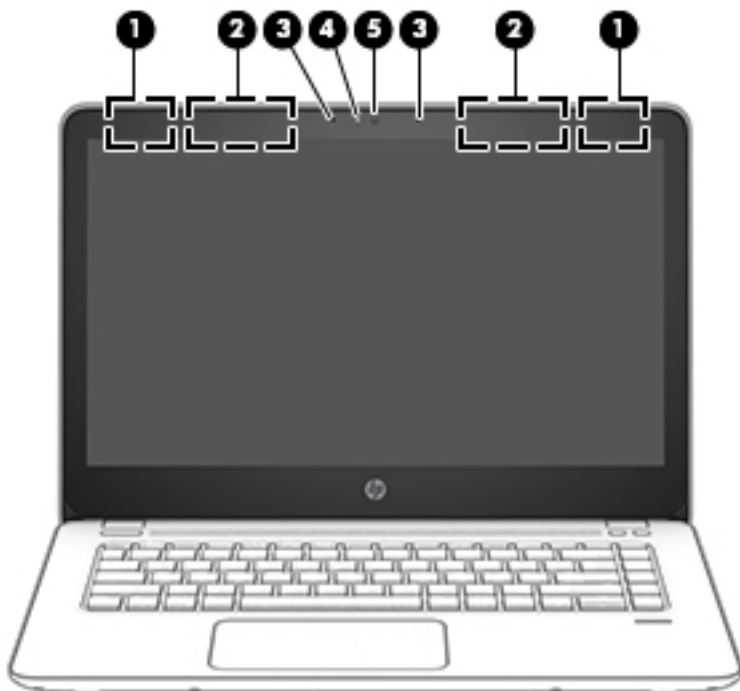


Súčasť	Popis
(1) Antény siete WLAN*	Vysielajú a prijímajú bezdrôtové signály a komunikujú s bezdrôtovými lokálnymi sieťami (WLAN).
(2) Antény siete WWAN*	Vysielajú a prijímajú signály bezdrôtového rozhrania a komunikujú s bezdrôtovými rozľahlými sieťami (WWAN).
(3) Vnútorne mikrofóny	Slúžia na nahrávanie 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.

*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/región.

Prístup k tejto príručke: Vyberte tlačidlo **Štart**, vyberte položku **Všetky aplikácie** (potrebné na niektorých produktoch), vyberte položku **HP** a potom vyberte položku **Dokumentácia HP**.



Súčasť	Popis
(1) Antény siete WLAN*	Vysielajú a prijímajú bezdrôtové signály a komunikujú s bezdrôtovými lokálnymi sieťami (WLAN).
(2) Antény siete WWAN*	Vysielajú a prijímajú signály bezdrôtového rozhrania a komunikujú s bezdrôtovými rozľahlými sieťami (WWAN).
(3) Vnútorne mikrofóny	Slúžia na nahrávanie zvuku.
(4) Indikátor webovej kamery (len vybrané produkty)	Svieti: webová kamera sa používa.
(5) Webová kamera (len vybrané produkty)	Slúži na nahrávanie videí a snímanie fotografií. Niektoré modely umožňujú uskutočňovať videokonferencie a chatovať online pomocou vysielania prúdu údajov videa.

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

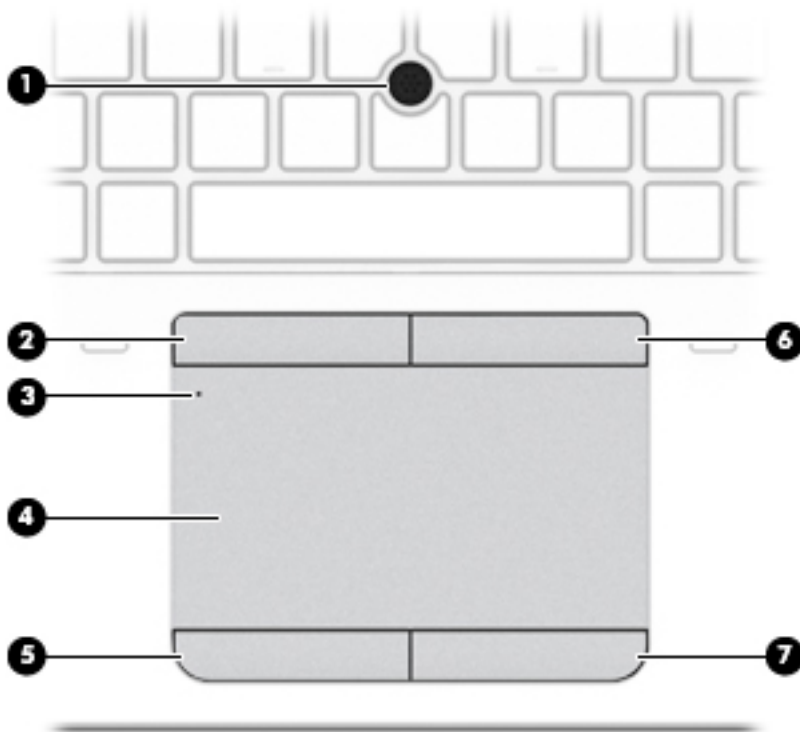
Regulačné upozornenia pre bezdrôtové zariadenia nájdete v časti príručky *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia* platnej pre vašu krajinu/región.

Prístup k tejto príručke: Vyberte tlačidlo **Štart**, vyberte položku **Všetky aplikácie** (potrebné na niektorých produktoch), vyberte položku **HP** a potom vyberte položku **Dokumentácia HP**.

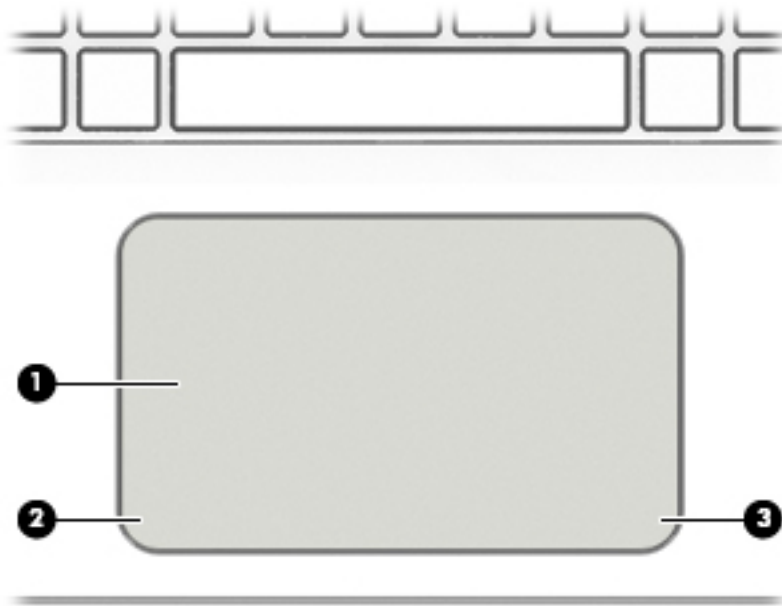
Vrchná strana

TouchPad

 **POZNÁMKA:** Riad'te sa obrázkom, ktorý sa najviac zhoduje s vaším počítačom.



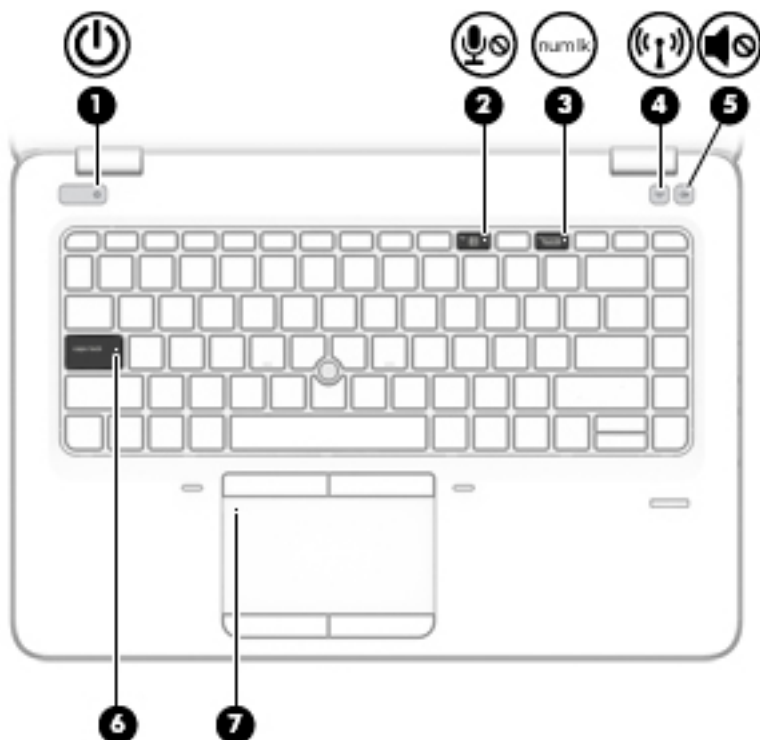
Súčasť		Popis
(1)	Polohovacia páčka (len vybrané výrobky)	Slúži na posúvanie kurzora a na výber alebo aktiváciu položiek na obrazovke.
(2)	Ľavé tlačidlo polohovacej páčky (len vybrané produkty)	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo externej myši.
(3)	Tlačidlo/indikátor zapnutia/vypnutia/zariadenia TouchPad	Slúži na zapnutie a vypnutie zariadenia TouchPad. <ul style="list-style-type: none">• Svieti: zariadenie TouchPad je vypnuté.• Nesvieti: zariadenie TouchPad je zapnuté.
(4)	Zóna zariadenia TouchPad	Čítaním gest prstami posúva ukazovateľ alebo aktivuje položky na obrazovke.
(5)	Ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo externej myši.
(6)	Pravé tlačidlo polohovacej páčky (len vybrané výrobky)	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo externej myši.
(7)	Pravé tlačidlo zariadenia TouchPad	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo externej myši.








Súčasť		Popis
(1)	zóna zariadenia TouchPad	Čítaním gest prstami posúva ukazovateľ alebo aktivuje položky na obrazovke.
(2)	Ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo externej myši.
(3)	Pravé tlačidlo zariadenia TouchPad	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo externej myši.

Indikátory

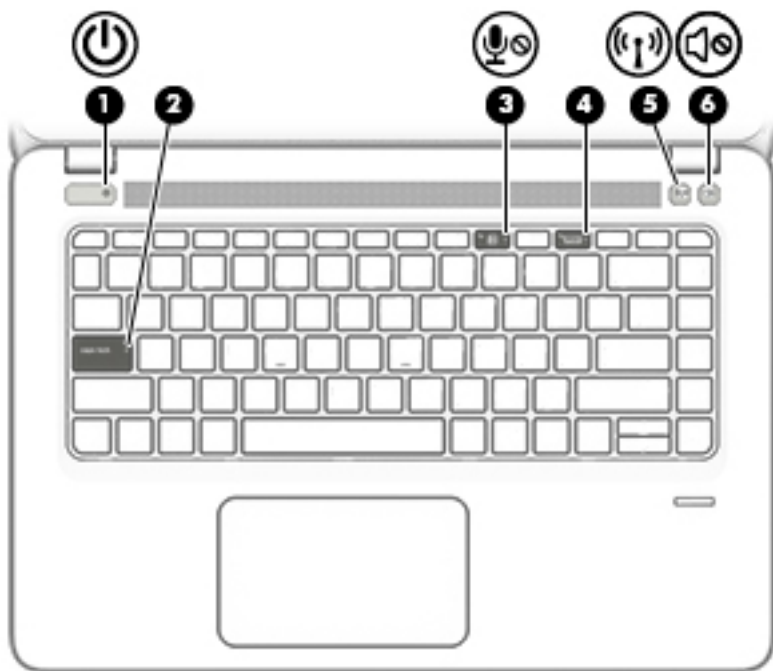
 **POZNÁMKA:** Riad'te sa obrázkom, ktorý sa najviac zhoduje s vaším počítačom.








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.
(2)  Indikátor stlmenia hlasitosti mikrofónu	<ul style="list-style-type: none">• Svieti na jantárovo: zvuk mikrofónu je vypnutý.• Nesvieti: zvuk mikrofónu je zapnutý.
(3)  Indikátor funkcie Num Lk	Svieti: funkcia Num Lk je zapnutá.
(4)  Indikátor bezdrôtového rozhrania	Svieti: je zapnuté integrované bezdrôtové zariadenie, napríklad zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) alebo zariadenie Bluetooth®. POZNÁMKA: V prípade niektorých modelov indikátor bezdrôtového rozhrania po vypnutí všetkých bezdrôtových zariadení svieti na jantárovo.
(5)  Indikátor stlmenia hlasitosti	<ul style="list-style-type: none">• Svieti na jantárovo: zvuk počítača je vypnutý.• Nesvieti: zvuk počítača je zapnutý.
(6) Indikátor funkcie caps lock	Svieti: funkcia caps lock je zapnutá, čím sa všetky klávesy prepnú na veľké písmená.
(7) Indikátor zariadenia TouchPad	<ul style="list-style-type: none">• Svieti: zariadenie TouchPad je vypnuté.

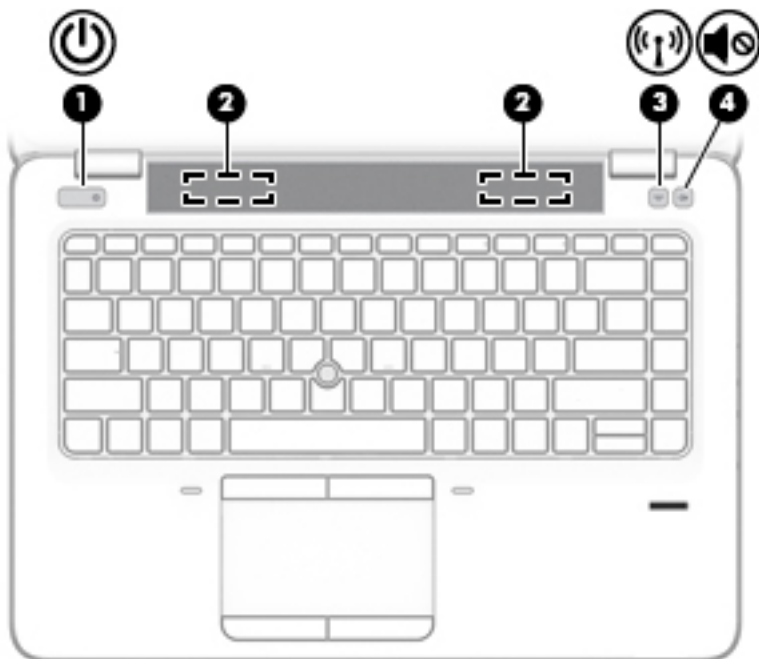
Súčasť**Popis**



- Nesvieti: zariadenie TouchPad je zapnuté.


**Súčasť****Popis**

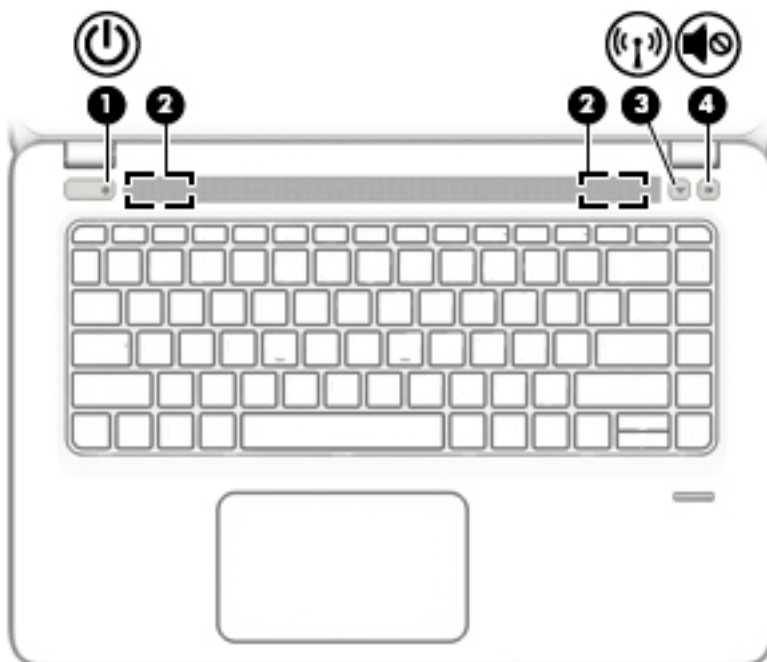
(1)		Indikátor napájania	<ul style="list-style-type: none">• Svetí: počítač je zapnutý.• Bliká: počítač je v režime spánku, ktorý je režimom úspory energie. V počítači sa vypne napájanie obrazovky aj ďalších nepotrebných súčastí.• Nesvieti: počítač je vypnutý.
(2)		Indikátor funkcie caps lock	Svieti: funkcia caps lock je zapnutá, čím sa všetky klávesy prepnú na veľké písmená.
(3)		Indikátor stlmenia hlasitosti mikrofónu	<ul style="list-style-type: none">• Svetí na jantárovo: zvuk mikrofónu je vypnutý.• Nesvieti: zvuk mikrofónu je zapnutý.
(4)		Indikátor funkcie num lk	Svieti: funkcia num lk je zapnutá.
(5)		Indikátor bezdrôtového rozhrania	Svieti: je zapnuté integrované bezdrôtové zariadenie, napríklad zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) alebo zariadenie Bluetooth®. POZNÁMKA: V prípade niektorých modelov indikátor bezdrôtového rozhrania po vypnutí všetkých bezdrôtových zariadení svieti na jantárovo.
(6)		Indikátor stlmenia hlasitosti	<ul style="list-style-type: none">• Svetí na jantárovo: zvuk počítača je vypnutý.• Nesvieti: zvuk počítača je zapnutý.


Tlačidlá a reproduktory





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. <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 5 sekúnd.</p> <p>Ak sa chcete dozvedieť viac o nastaveniach napájania, pozrite si možnosti napájania.</p> <p>▲ Do vyhľadávacieho poľa na paneli úloh napíšte výraz napájanie a potom vyberte položku Možnosti napájania.</p> <p>– alebo –</p> <p>Kliknite pravým tlačidlom myši na tlačidlo Štart a potom vyberte položku Možnosti napájania.</p>
(2) Špičkové reproduktory (len vybrané produkty)	Produkujú zvuk.
(3)  Tlačidlo bezdrôtového rozhrania	Slúži na zapnutie alebo vypnutie funkcie bezdrôtovej komunikácie, ale nevytvára bezdrôtové pripojenie.

Súčasť	Popis
	Ak chcete vytvoriť bezdrôtové pripojenie, musíte nastaviť bezdrôtovú sieť.
(4)  Tlačidlo stlmenia hlasitosti (len vybrané produkty)	Slúži na stlmenie a obnovenie zvuku reproduktorov.



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. <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 5 sekúnd.</p> <p>Ak sa chcete dozvedieť viac o nastaveniach napájania, pozrite si možnosti napájania.</p> <ul style="list-style-type: none"> Do vyhľadávacieho poľa na paneli úloh napíšte výraz napájanie a potom vyberte položku Možnosti napájania. <p>– alebo –</p>

Súčasť	Popis
(2)	Špičkové reproduktory (len vybrané produkty)
(3)	 Tlačidlo bezdrôtového rozhrania
(4)	 Tlačidlo stlmenia hlasitosti (len vybrané produkty)

Kliknite pravým tlačidlom myši na tlačidlo **Štart** a potom vyberte položku **Možnosti napájania**.

Reprodukovujú zvuk.

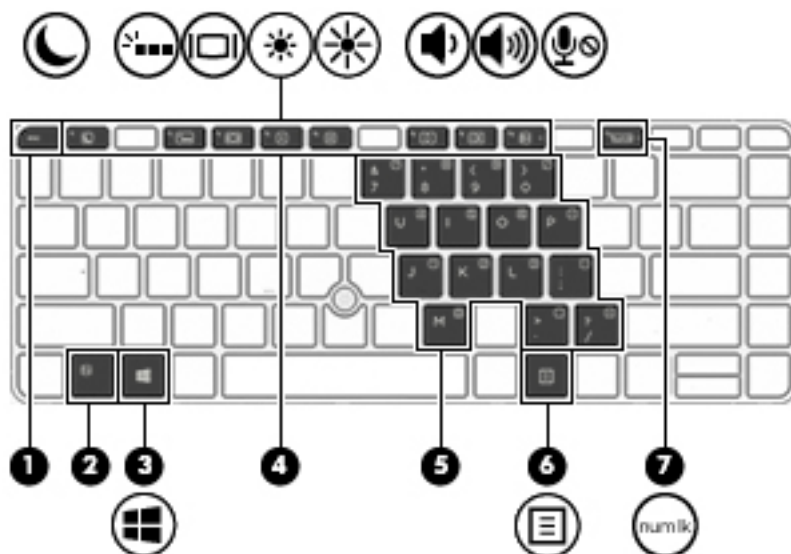
Slúži na zapnutie alebo vypnutie funkcie bezdrôtovej komunikácie, ale nevytvára bezdrôtové pripojenie.



Ak chcete vytvoriť bezdrôtové pripojenie, musíte nastaviť bezdrôtovú sieť.

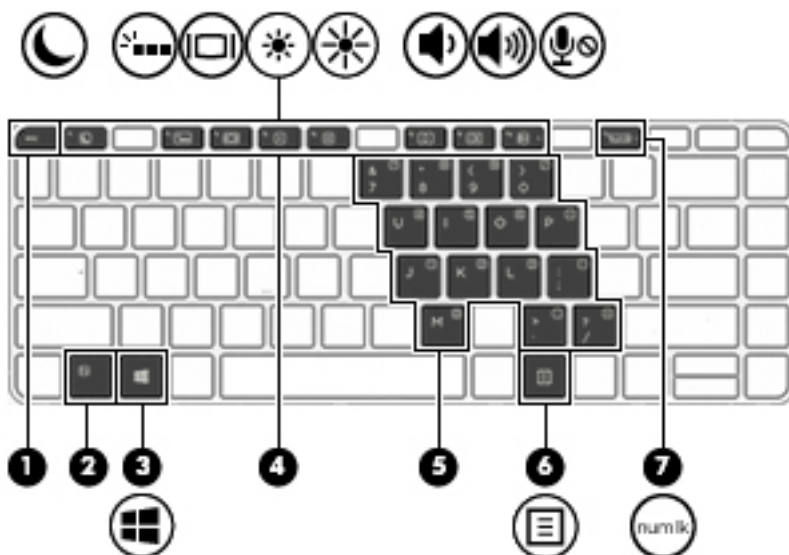
Slúži na stlmenie a obnovenie zvuku reproduktorov.



Špeciálne funkčné klávesy

 **POZNÁMKA:** Riad'te sa obrázkom, ktorý sa najviac zhoduje s vaším počítačom.



Súčasť		Popis
(1)	Kláves <code>esc</code>	Po stlačení v kombinácii s klávesom <code>fn</code> zobrazuje systémové informácie.
(2)	Kláves <code>fn</code>	V kombinácii s funkčným klávesom, klávesom <code>num lk</code> alebo klávesom <code>esc</code> spúšťa často používané systémové funkcie. Pozrite si časť Používanie klávesových skratiek na strane 19 .
(3)	 Kláves s logom systému Windows	Otvára ponuku Štart . POZNÁMKA: Opätovným stlačením klávesu Windows zatvoríte ponuku Štart .
(4)	Klávesové skratky	Po stlačení v kombinácii s klávesom <code>fn</code> slúžia na spúšťanie často používaných systémových funkcií. Pozrite si časť Používanie klávesových skratiek na strane 19 .
(5)	Integrovaná numerická klávesnica	Numerická klávesnica pokrýva klávesy abecednej klávesnice, ktoré vám umožňujú sčítavať, odčítavať a vykonávať iné numerické úlohy. Keď je zapnutá funkcia <code>num lk</code> , klávesnicu možno používať ako externú numerickú klávesnicu.
(6)	 Kláves aplikácií systému Windows	Slúži na zobrazenie možností dostupných pre vybraný objekt.
(7)	<code>num lk</code>	Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice.











Súčasť	Popis
(1) Kláves <code>esc</code>	Po stlačení v kombinácii s klávesom <code>fn</code> zobrazuje systémové informácie.
(2) Kláves <code>fn</code>	V kombinácii s funkčným klávesom, klávesom <code>num lk</code> alebo klávesom <code>esc</code> spúšťa často používané systémové funkcie. Pozrite si časť Používanie klávesových skratiek na strane 19 .
(3)  Kláves s logom systému Windows	Otvára ponuku Štart . POZNÁMKA: Opätovným stlačením klávesu Windows zatvoríte ponuku Štart .
(4) Klávesové skratky	Po stlačení v kombinácii s klávesom <code>fn</code> slúžia na spúšťanie často používaných systémových funkcií. Pozrite si časť Používanie klávesových skratiek na strane 19 .
(5) Integrovaná numerická klávesnica	Numerická klávesnica prekrýva klávesy abecednej klávesnice, ktoré vám umožňujú sčítavať, odčítavať a vykonávať iné numerické úlohy. Keď je zapnutá funkcia <code>num lk</code> , klávesnicu možno používať ako externú numerickú klávesnicu.
(6)  kláves aplikácií systému Windows	Slúži na zobrazenie možností dostupných pre vybraný objekt.
(7) <code>num lk</code> Kláves <code>num lk</code>	Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice.

Používanie klávesových skratiek

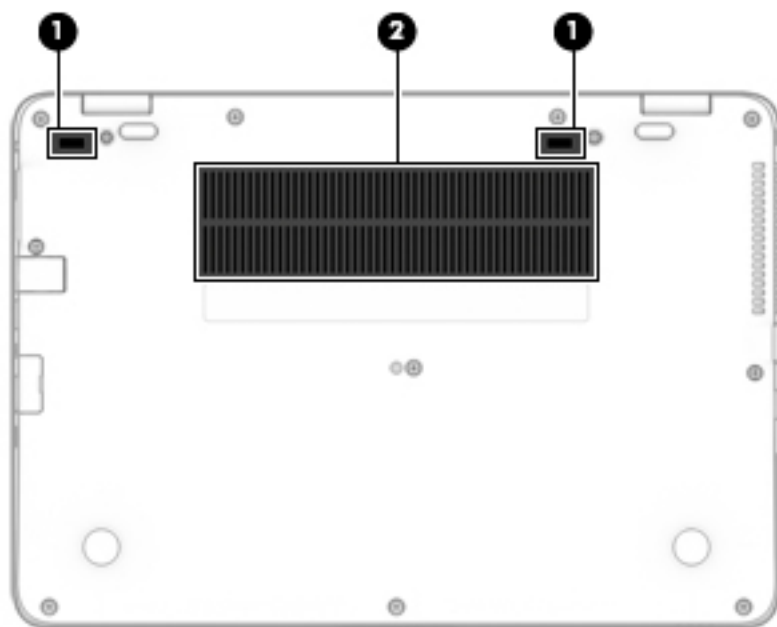
Používanie klávesových skratiek:

- ▲ Stlačte kláves `fn` a potom správny funkčný kláves, ktorý predstavuje ikona nižšie.

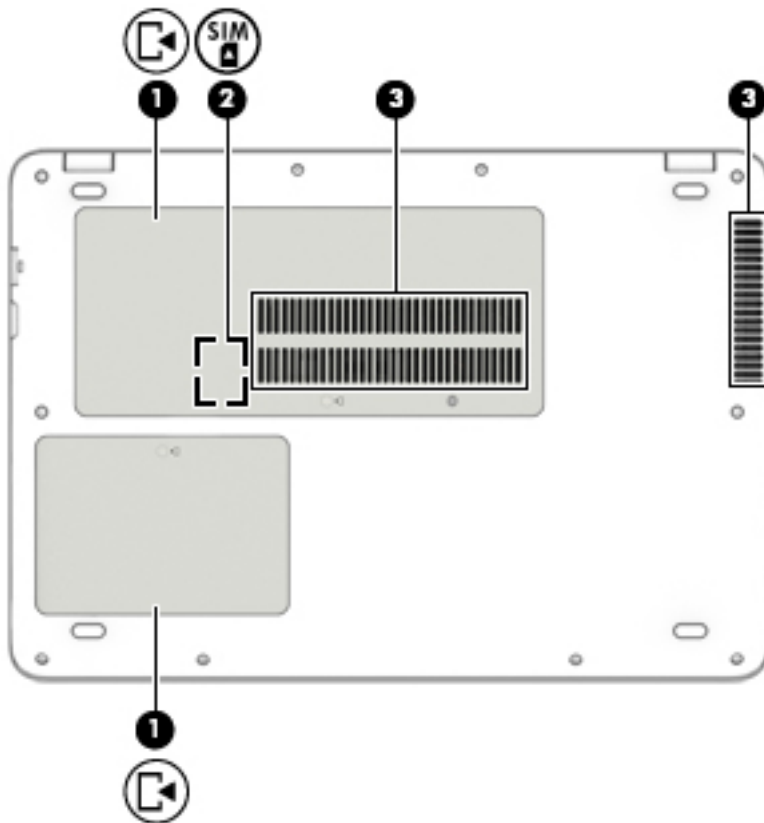
Stlačte kláves fn +funkčný kláves	Popis
	Aktivuje režim spánku s uložením údajov v systémovej pamäti. Obrazovka a ďalšie súčasti systému sa vypnú a šetrí sa energia. Režim spánku ukončíte krátkym stlačením tlačidla napájania. UPOZORNENIE: Z dôvodu zníženia rizika straty údajov uložte svoje pracovné súbory pred spustením režimu spánku.
	Slúži na vypnutie alebo zapnutie podsvietenia klávesnice. POZNÁMKA: Ak chcete šetriť energiu batérie, vypnite túto funkciu.
	Prepína obraz na obrazovke medzi zobrazovacími zariadeniami pripojenými k systému. Ak je napríklad k počítaču pripojený monitor, opakovaným stláčaním klávesovej skratky fn+f4 sa bude zobrazenie striedavo prepínať na obrazovku počítača, na monitor a na obe zobrazovacie zariadenia naraz. Väčšina externých monitorov prijíma obrazové informácie z počítača použitím externého obrazového štandardu VGA. Klávesová skratka fn+f4 slúži aj na striedavé prepínanie zobrazenia medzi inými zariadeniami prijímajúcimi obrazové informácie z počítača.
	Podržaním tohto klávesu sa postupne znižuje jas obrazovky.
	Podržaním tohto klávesu sa postupne zvyšuje jas obrazovky.
	Podržaním tohto klávesu sa postupne znižuje hlasitosť reproduktora.
	Podržaním tohto klávesu sa postupne zvyšuje hlasitosť reproduktora.
	Stlmí mikrofón.
num lk	Zapnutie a vypnutie integrovanej numerickej klávesnice.



Spodná strana

 **POZNÁMKA:** Riadte sa obrázkom, ktorý sa najviac zhoduje s vaším počítačom.







Súčasť		Popis
(1)	Konektory rozširujúcej základne	Slúži na pripojenie k voliteľnej rozširujúcej základni.
(2)	Vetracie otvory	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.



Súčasť	Popis
(1) 	Servisný kryt (1 alebo 2 podľa modelu) UPOZORNENIE: Bezdrôtový modul vymieňajte len za bezdrôtový modul schválený na použitie v počítači vládnu inštitúciou upravujúcou používanie bezdrôtových zariadení vo vašej krajine/regióne, aby ste zabránili zlyhaniu systému. Ak sa po vložení modulu zobrazí varovanie, vybratím modulu obnovte funkčnosť počítača a potom sa obráťte na oddelenie technickej podpory.
(2) 	Zásuvka na kartu SIM alebo uzamykateľný konektor s pántom (len vybrané produkty)
(3)	Vetracie otvory (2) POZNÁMKA: Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky, aby chladil vnútorné súčasti a zabraňoval prehriatiu. Je normálne, že sa ventilátor počas bežných operácií striedavo zapína a vypína.


Predná strana



Súčasť			Popis
(1)		Indikátor bezdrôtového rozhrania	<p>Svieti: je zapnuté integrované bezdrôtové zariadenie, napríklad zariadenie bezdrôtovej lokálnej siete (WLAN) alebo zariadenie Bluetooth®.</p> <p>POZNÁMKA: V prípade niektorých modelov indikátor bezdrôtového rozhrania po vypnutí všetkých bezdrôtových zariadení svieti na jantárovo.</p>
(2)		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.
(3)		Indikátor batérie	<p>Keď je pripojený sieťový napájací kábel:</p> <ul style="list-style-type: none">• Svetí na bielo: úroveň nabitia batérie je väčšia ako 90 percent.• Svetí na jantárovo: úroveň nabitia batérie je 0 až 90 percent.• Nesvieti: batéria sa nenabíja. <p>Keď je sieťový napájací kábel odpojený (batéria sa nenabíja):</p> <ul style="list-style-type: none">• Bliká na jantárovo: batéria dosiahla nízku úroveň nabitia. Keď batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia, indikátor batérie začne rýchlo blikať.• Nesvieti: batéria sa nenabíja.
(4)		Indikátor jednotky	<p>Bliká na bielo: prebieha prístup na pevný disk.</p>

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:** Skontrolujte, či sa na nasledujúcich miestach nachádzajú štítky opísané v tejto časti: na spodnej strane počítača, vo vnútri pozície pre batériu, pod servisným krytom alebo na zadnej strane obrazovky.

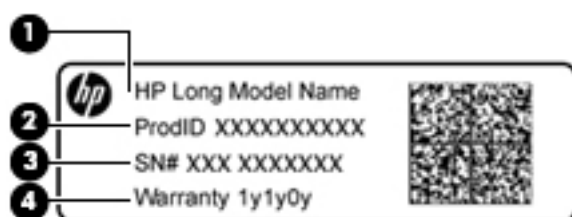
- Servisný štítok – obsahuje dôležité informácie na identifikáciu počítača. Pri kontaktovaní sa s oddelením technickej podpory si od vás pravdepodobne vyžiadajú sériové číslo a číslo produktu alebo modelu. Tieto čísla vyhľadajte pred kontaktovaním sa s oddelením technickej podpory.

Servisný štítok sa bude podobať 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 produkty)



Súčasť

- (1) Názov modelu (len vybrané výrobky)
- (2) Číslo produktu
- (3) Sériové číslo
- (4) Záručná lehota

- 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.

Vloženie karty SIM (len vybrané produkty)


 **POZNÁMKA:** Riad'te sa obrázkom, ktorý sa najviac zhoduje s vašim počítačom.


 **UPOZORNENIE:** Pri vkladaní karty SIM používajte len minimálnu silu, aby sa zabránilo poškodeniu konektorov.

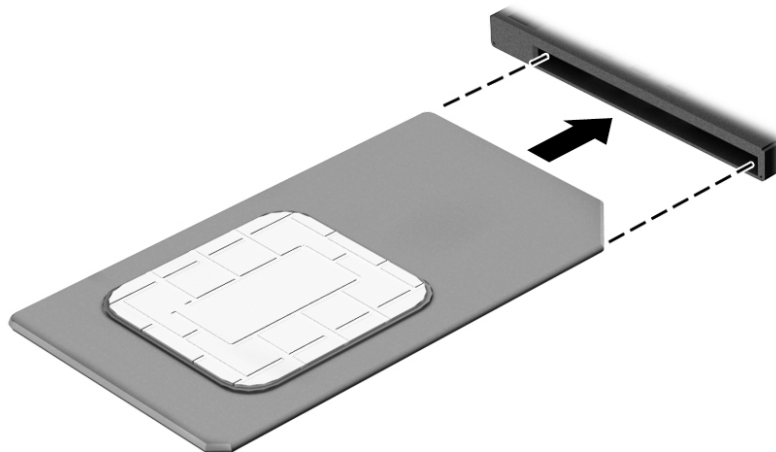
Počítač so zásuvkou na kartu SIM naboku

Ak chcete vložiť kartu SIM, postupujte podľa týchto krokov:

1. Vypnite počítač pomocou príkazu Vypnúť.
2. Vložte kartu SIM do zásuvky karty SIM a zatlačajte ju, kým nezapadne na svoje miesto.

 **POZNÁMKA:** Karta SIM v počítači sa môže mierne líšiť od obrázka v tejto časti.

 **POZNÁMKA:** Pozrite si obrázok v pozícii pre batériu a podľa neho určte, ktorým smerom sa má karta SIM vložiť do počítača.




Ak chcete kartu SIM vybrať, zatlačte na ňu a potom ju vyberte zo zásuvky.


Počítač so zásuvkou na kartu SIM pod servisným krytom

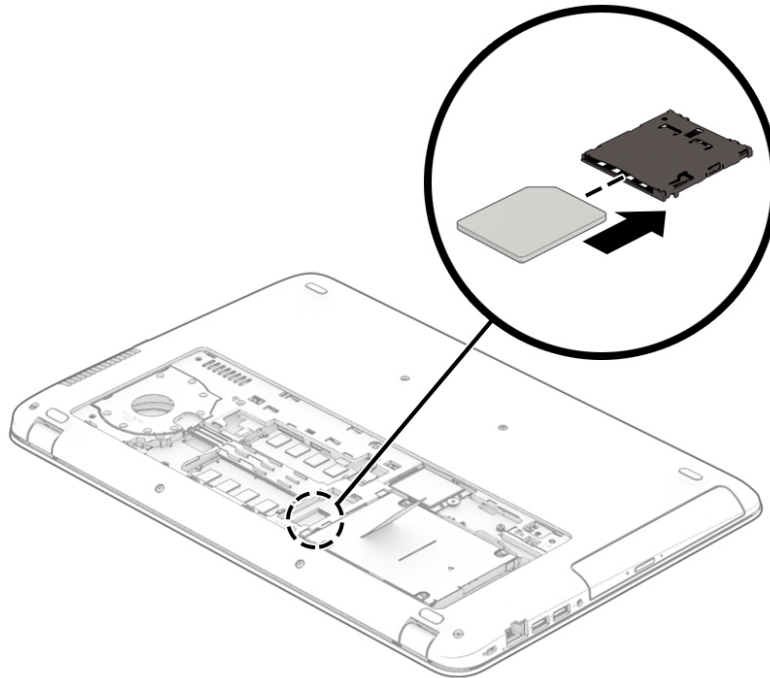
Ak chcete vložiť kartu SIM, postupujte podľa týchto krokov:

1. Vypnite počítač pomocou príkazu Vypnúť.
2. Zatvorte obrazovku.
3. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
4. Odpojte napájací kábel zo sieťovej napájacej zásuvky.
5. Počítač otočte na rovnom povrchu spodnou stranou nahor.
6. Zložte servisný kryt.

7. Vložte kartu SIM do zásuvky karty SIM a zatlačajte ju, kým nezapadne na svoje miesto.

 **POZNÁMKA:** Karta SIM v počítači sa môže mierne líšiť od obrázka v tejto časti.

 **POZNÁMKA:** Pozrite si obrázok vnútri servisného krytu a podľa neho určite, ktorým smerom sa má karta SIM vložiť do počítača.



Ak chcete kartu SIM vybrať, zatlačte na ňu a potom ju vyberte zo zásuvky.

3 Sieťové pripojenia

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

Pripojenie k bezdrôtovej sieti

Počítač môže byť vybavený jedným alebo viacerými 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 siete WLAN) vo firmách, domácnostiach a na verejných priestranstvách, ako sú letiská, reštaurácie, kaviarne, hotely a univerzity. V sieti WLAN mobilné bezdrôtové zariadenie v počítači komunikuje s bezdrôtovým smerovačom alebo bezdrôtovým prístupovým bodom.
- Modul HP Mobile Broadband (len vybrané produkty) – zariadenie bezdrôtovej rozľahlej siete (WWAN), ktoré poskytuje bezdrôtové pripojenie v omnoho väčšej oblasti. Operátori mobilných sietí inštalujú základňové stanice (podobné vysielateľom mobilných telefónov) na veľkom území, takže často pokrývajú celé štáty či krajiny/regióny.
- Zariadenie Bluetooth® – vytvára osobnú sieť PAN na pripojenie k iným zariadeniam s funkciou Bluetooth, napríklad slúchadlá s mikrofónom, myš a klávesnica. V sieti PAN každé zariadenie priamo komunikuje s inými zariadeniami a zariadenia musia byť relatívne blízko pri sebe – zvyčajne do 10 metrov od seba.

Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie

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

- Tlačidlo bezdrôtového rozhrania (nazýva sa tiež kláves režimu Lietadlo) (v tejto kapitole sa uvádza ako tlačidlo bezdrôtového rozhrania)
- Ovládacie prvky operačného systému

Tlačidlo bezdrôtového rozhrania

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

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


Ovládacie prvky operačného systému

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

Používanie ovládacích prvkov operačného systému:

1. Do vyhľadávacieho poľa na paneli úloh napíšte `ovládací panel` a potom vyberte položku **Ovládací panel**.
2. Vyberte položku **Sieť a internet** a potom vyberte položku **Centrum sietí**.


Pripojenie k sieti WLAN


 **POZNÁMKA:** Pred pripojením na internet u vás doma vám musí poskytovateľ internetových služieb vytvoriť konto. Obráťte sa na miestneho poskytovateľa internetových služieb a zakúpte si službu pripojenia na internet a modem. Poskytovateľ internetových služieb vám pomôže nainštalovať modem a sieťový kábel na pripojenie bezdrôtového smerovača k modemu, ako aj otestovať službu pripojenia na internet.

K sieti WLAN sa pripojíte nasledovne:

1. Uistite sa, či je zariadenie siete WLAN zapnuté.
2. Na paneli úloh vyberte ikonu stavu siete a potom pripojte k jednej z dostupných sietí.


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

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

 **POZNÁMKA:** Ak nevidíte sieť WLAN, ku ktorej sa chcete pripojiť, na paneli úloh kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu stavu siete, a potom vyberte **Otvoriť Centrum sietí**. Vyberte 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.

3. Pripojenie dokončíte podľa pokynov na obrazovke.

Po vytvorení pripojenia vyberte na paneli úloh úplne vpravo ikonu stavu siete v oblasti oznámení a overte 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 modulu HP Mobile Broadband (len vybrané produkty)

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

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

– alebo –

Číslo môžete vyhľadať nasledovne:

1. Na paneli úloh vyberte ikonu stavu siete.
2. Vyberte položku **Zobraziť nastavenia pripojenia**.
3. V časti **Mobilného širokopásmového pripojenia** vyberte ikonu stavu siete.

Niektorí operátori mobilných sietí vyžadujú použitie karty SIM. Karta SIM obsahuje základné informácie o vás, napríklad kód PIN, ako aj informácie o sieti. Niektoré počítače obsahujú kartu SIM, ktorá je predinštalovaná. Ak karta SIM nie je predinštalovaná, môže sa dodávať v príručke k modulu HP Mobile Broadband dodanej s počítačom alebo ju môže poskytovať operátor mobilnej siete samostatne od počítača.

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

Používanie systému GPS (len vybrané produkty)

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

Ak chcete technológiu GPS povoliť, uistite sa, že je poloha povolená v nastaveniach ochrany osobných údajov systému Windows.

1. Do vyhľadávacieho poľa na paneli úloh napíšte výraz `umiestnenie` a potom vyberte položku **Ochrana osobných údajov pre určenie polohy**.
2. Pri používaní nastavení polohy postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané produkty)


Zariadenie Bluetooth umožňuje bezdrôtovú komunikáciu na krátku vzdialenosť. Táto komunikácia nahrádza fyzické pripojenie pomocou káblov, ktoré tradične spája napríklad nasledujúce elektronické zariadenia:


- Zvukové zariadenia (slúchadlá s mikrofónom, reproduktory)
- Myš
- Externá klávesnica

Pripojenie zariadení Bluetooth

Pred použitím zariadenia Bluetooth musíte vytvoriť pripojenie Bluetooth:


1. Do vyhľadávacieho poľa na paneli úloh napíšte výraz `Bluetooth` a potom vyberte položku **Nastavenia pripojenia Bluetooth**.
2. Zapnite funkciu Bluetooth, ak to nie je už zapnutá.
3. Vyberte svoje zariadenie zo zoznamu a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

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

 **POZNÁMKA:** Ak sa vaše zariadenie nezobrazí v zozname, uistite sa, že v zariadení je zapnutá funkcia Bluetooth. Na niektoré zariadenia sa môžu vzťahovať aj ďalšie požiadavky; prečítajte si dokumentáciu dodanú so zariadením.

Pripojenie ku káblvej sieti

Vyberte produkty, ktoré povoľujú káblvého pripojenia: lokálna sieť (LAN) a pripojenie prostredníctvom modemu. Pripojenie prostredníctvom siete LAN používa sieťový kábel a je omnoho rýchlejšie ako modem, ktorý používa telefónny kábel. Oba káble sa predávajú samostatne.

 **VAROVANIE!** Ak chcete znížiť riziko úrazu elektrickým prúdom, požiaru alebo poškodenia zariadenia, nezapájajte modemový kábel ani telefónny kábel do sieťového konektora RJ-45.


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

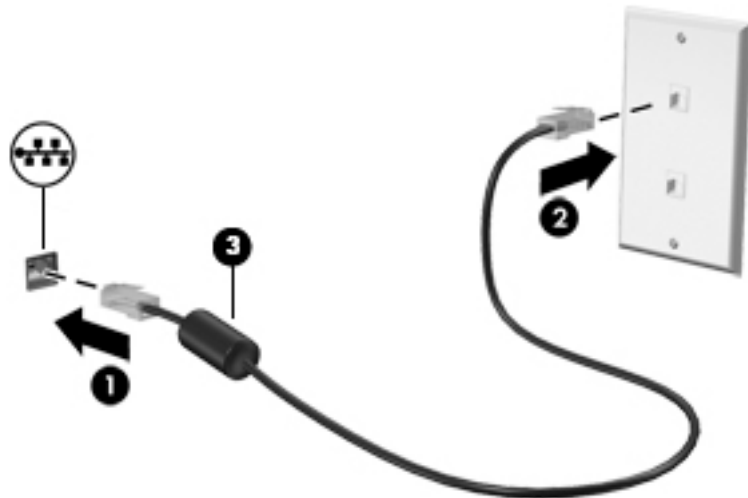
Ak chcete doma pripojiť počítač priamo k smerovaču (namiesto použitia bezdrôtového pripojenia) alebo ak sa chcete v kancelárii pripojiť k existujúcej sieti, použite pripojenie prostredníctvom siete LAN.

Na pripojenie k sieti LAN je potrebný sieťový kábel RJ-45 s 8 kontaktmi. Ak sa na počítači nenachádza port RJ-45, je potrebné použiť voliteľnú rozširujúcu základňu alebo rozširujúci port.

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 Navigácia na obrazovke


Na obrazovke počítača sa môžete pohybovať niekoľkými spôsobmi:

- Použijete dotykové gestá priamo na obrazovke počítača (len vybrané produkty)
- Použijete dotykové gestá na zariadení TouchPad
- Použijete klávesnicu a myš (myš sa kupuje samostatne)
- Použijete klávesnicu na obrazovke (len vybrané produkty)
- Použijete polohovacie páčky (len vybrané produkty)

Používanie gest zariadenia TouchPad a dotykovej obrazovky

Zariadenie TouchPad umožňuje pohybovať sa na obrazovke počítača a ovládať ukazovateľ pomocou jednoduchých dotykových gest. Ľavé a pravé tlačidlo zariadenia TouchPad môžete používať rovnakým spôsobom ako príslušné tlačidlá externej myši. Na navigáciu po dotykovej obrazovke (len vybrané produkty) sa priamo dotýkajte obrazovky pomocou gest opísaných v tejto kapitole.

Gestá možno prispôbovať a zobrazovať ukážky spôsobu ich fungovania. Do vyhľadávacieho poľa na paneli úloh napíšte výraz `ovládací panel`, vyberte položku **Ovládací panel** a potom položku **Hardvér a zvuk**. V časti **Zariadenia a tlačiarne** kliknite na položku **Myš**.

 **POZNÁMKA:** Ak nie je uvedené inak, dotykové gestá je možné používať na zariadení TouchPad alebo na dotykovej obrazovke (len vybrané produkty).

Ťuknutie

Pomocou gesta ťuknutia alebo dvojitého ťuknutia môžete vyberať alebo otvárať položky na obrazovke.

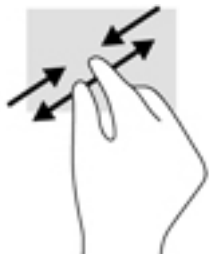
- Ukážte na položku na obrazovke a potom jedným prstom ťuknite na zónu zariadenia TouchPad alebo dotykovú obrazovku, čím položku vyberiete. Dvojitým ťuknutím sa položka otvorí.



Stiahnutie/priblíženie dvoma prstami

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

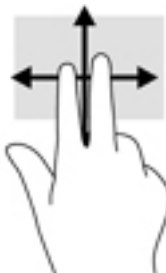
- Ak chcete objekt oddialiť, na oblasť zariadenia TouchPad alebo dotykovú obrazovku umiestnite dva prsty vzdialené od seba a potom postupne zmeňujete vzdialenosť medzi nimi.
- Ak chcete objekt priblížiť, na oblasť zariadenia TouchPad alebo dotykovú obrazovku umiestnite dva prsty vedľa seba a postupne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



Posúvanie dvoma prstami (len so zariadením TouchPad)


Pomocou gesta posúvania dvoma prstami môžete posúvať príslušnú stránku alebo obrázok nahor, nadol alebo do strán.

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



Ťuknutie dvoma prstami (len so zariadením TouchPad)

Pomocou gesta ťuknutia dvoma prstami môžete otvoriť ponuku objektu na obrazovke.

 **POZNÁMKA:** Gesto ťuknutia prstami plní rovnakú funkciu ako kliknutie pravým tlačidlom myši.

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



Ťuknutie štyrmi prstami (len so zariadením TouchPad)

Ťuknutím štyri prstami otvorte Centrum akcií.

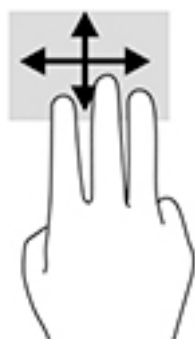
- Ťuknite štyrmi prstami na zariadenie Touchpad a otvoríte centrum akcií, kde sa zobrazia aktuálne nastavenia a oznámenia.



Ťuknutie tromi prstami (len so zariadením TouchPad)

Potiahnutie tromi prstami použité na zobrazenie otvorených okien a prepínaním medzi otvorenými oknami a pracovnou plochou.

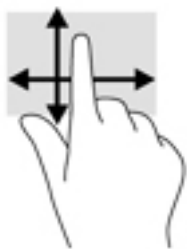
- Potiahnite 3 prstami od seba a zobrazia sa všetky otvorené okná.
- Potiahnite 3 prstami k sebe a zobrazí sa pracovná plocha.
- Potiahnite 3 prstami vľavo alebo pravo a môžete prepínať medzi otvorenými oknami.



Posúvanie jedným prstom (len s dotykovou obrazovkou)


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

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



Používanie klávesnice a voliteľnej myši

Klávesnica a myš umožňujú písanie, výber položiek, posúvanie a vykonávanie rovnakých funkcií ako pri používaní dotykových gest. Klávesnica zároveň umožňuje používať funkčné klávesy spolu s kombináciami klávesov na vykonávanie špecifických funkcií.

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

5 Funkcie pre zábavu

Využite svoj počítač HP na obchod aj zábavu a stretávajte sa so známymi prostredníctvom webovej kamery, mixujte audio a video alebo pripojte externé zariadenia ako projektor, monitor, televízor alebo reproduktory. Pozrite si časť [Súčasťi na strane 4](#) na vyhľadanie funkcií pre audio, video a kameru na svojom počítači.

Používanie webovej kamery (len vybrané produkty)

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

Softvér webovej kamery umožňuje experimentovať s týmito funkciami:

- nahrávanie a zdieľanie videa,
- vysielanie videa pomocou softvéru na výmenu okamžitých správ,
- snímanie fotografií.

Používanie zvuku

Môžete preberať a počúvať hudbu, vysielat' zvukový obsah z webu (vrátane rádia), nahrávať zvuk, mixovať zvuk a video a vytvárať tak multimédiá. Taktiež môžete prehrávať hudobné disky CD v počítači (na vybraných modeloch) alebo pripojiť externú optickú jednotku na prehrávanie diskov CD. Ak chcete zdokonaľiť svoj zážitok z počúvania, pripojte slúchadlá alebo reproduktory.

Pripojenie reproduktorov

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

Ak chcete k počítaču pripojiť bezdrôtové reproduktory, postupujte podľa pokynov výrobcu príslušného zariadenia. Informácie o pripojení reproduktorov s vysokým rozlíšením k počítaču nájdete v časti [Konfigurácia zvuku HDMI na strane 39](#). Pred pripojením reproduktorov znížte nastavenie hlasitosti.

Pripojenie slúchadiel

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

Prístup k tomuto dokumentu: Vyberte tlačidlo **Štart**, vyberte položku **Všetky aplikácie** (potrebné na niektorých produktoch), vyberte položku **HP** a potom vyberte položku **Dokumentácia HP**.

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

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

Pripojenie slúchadiel s mikrofónom

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

Prístup k tomuto dokumentu: Vyberte tlačidlo **Štart**, vyberte položku **Všetky aplikácie** (potrebné na niektorých produktoch), vyberte položku **HP** a potom vyberte položku **Dokumentácia HP**.

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

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

Používanie nastavení zvuku

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

Zobrazenie alebo zmena nastavení zvuku:

- ▲ Do vyhľadávacieho poľa na paneli úloh napíšte výraz `ovládací panel`, vyberte položku **Ovládací panel**, položku **Hardvér a zvuk** a potom položku **Zvuk**.

– alebo –

Kliknite pravým tlačidlom myši na tlačidlo **Štart**, vyberte položku **Ovládací panel**, vyberte položku **Hardvér a zvuk** a potom vyberte položku **Zvuk**.

Počítač môže obsahovať rozšírený zvukový systém od spoločnosti Bang & Olufsen, DTS, Beats audio alebo iného poskytovateľa. Výsledkom je, že počítač môže obsahovať rozšírené zvukové funkcie, ktoré je možné ovládať cez ovládací panel zvuku pre konkrétny zvukový systém.

Pomocou ovládacieho panela zvuku zobrazíte a ovládáte nastavenia zvuku.

- ▲ Do vyhľadávacieho poľa na paneli úloh napíšte výraz `ovládací panel`, vyberte položku **Ovládací panel**, položku **Hardvér a zvuk** a potom vyberte ovládací panel zvuku pre konkrétny zvukový systém.

– alebo –

Kliknite pravým tlačidlom myši na tlačidlo **Štart**, vyberte položku **Ovládací panel**, položku **Hardvér a zvuk** a potom vyberte ovládací panel zvuku pre konkrétny zvukový systém.

Používanie videa

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

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

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


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

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

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

1. Zapojte koniec kábla USB Type-C do portu USB Type-C na počítači.
2. Pripojte druhý koniec kábla k externému USB zariadeniu.
3. Stláčaním kombinácie klávesov **fn+f4** môžete prepínať obraz na obrazovke počítača medzi štyrmi zobrazeniami.
 - **Len obrazovka počítača:** zobrazenie obrazu len na obrazovke počítača.
 - **Duplicitný režim:** zobrazenie obrazu na obrazovke počítača aj externého zariadenia súčasne.
 - **Rozšírený režim:** rozšírené zobrazenie obrazu na obrazovke počítača a zároveň na obrazovke externého zariadenia.
 - **Len druhá obrazovka:** zobrazenie obrazu len na obrazovke externého zariadenia.

Po každom stlačení kombinácie klávesov **fn+f4** sa zobrazenie zmení.

 **POZNÁMKA:** Najlepšie výsledky dosiahnete zvýšením rozlíšenia obrazovky externého zariadenia, najmä ak vyberiete možnosť „Rozšírené“, a to jedným z týchto postupov:

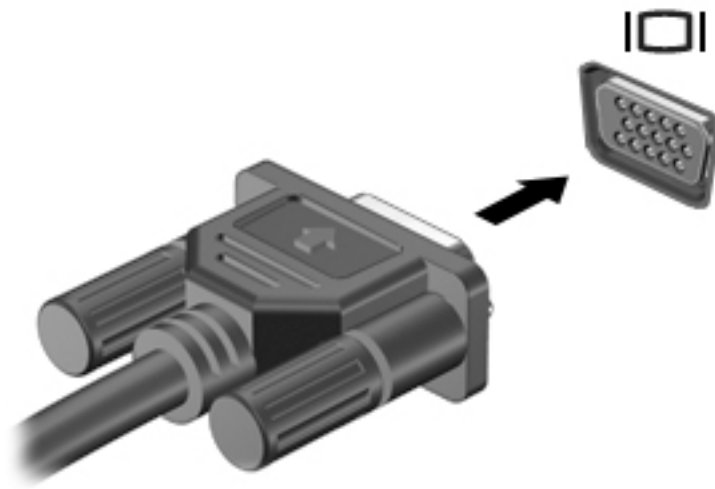
- Do vyhľadávacieho poľa na paneli úloh napíšte výraz `ovládací panel`, vyberte položku **Ovládací panel** a vyberte položku **Vzhľad a prispôbenie**. V časti **Obrazovka** vyberte možnosť **Upraviť rozlíšenie**. Vyberte príslušné rozlíšenie a potom vyberte položku **Použiť**.
– alebo –
- Vyberte tlačidlo **Štart**, vyberte položku **Nastavenie**, vyberte položku **System**, vyberte položku **Obrazovka** a potom vyberte položku **Rozšírené nastavenie obrazovky**. Vyberte príslušné rozlíšenie a potom vyberte položku **Použiť**.

Pripojenie videozariadení pomocou kábla VGA (len vybrané produkty)

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

Ak chcete zobraziť obraz na obrazovke počítača na externom monitore VGA alebo v podobe projekcie na prezentáciu, pripojte monitor alebo projektor k portu VGA na počítači.


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



2. Stláčaním klávesovej skratky **fn+f4** môžete prepínať obraz na obrazovke medzi štyrmi zobrazeniami:

- **Len obrazovka počítača:** zobrazenie obrazu len na obrazovke počítača.
- **Duplicitný režim:** zobrazenie obrazu na obrazovke počítača aj externého zariadenia súčasne.
- **Rozšírený režim:** rozšírené zobrazenie obrazu na obrazovke počítača a zároveň na obrazovke externého zariadenia.
- **Len druhá obrazovka:** zobrazenie obrazu len na obrazovke externého zariadenia.

Po každom stlačení klávesovej skratky **fn+f4** sa zobrazenie zmení.

 **POZNÁMKA:** Najlepšie výsledky dosiahnete zvýšením rozlíšenia obrazovky externého zariadenia, najmä ak vyberiete možnosť „Rozšírené“, a to jedným z týchto postupov:

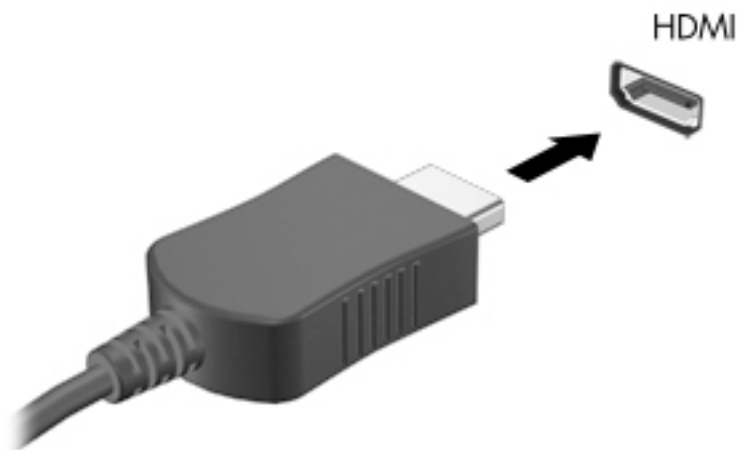
- Do vyhľadávacieho poľa na paneli úloh napíšte výraz **ovládací panel**, vyberte položku **Ovládací panel** a vyberte položku **Vzhľad a prispôsobenie**. V časti **Obrazovka** vyberte možnosť **Upraviť rozlíšenie**. Vyberte príslušné rozlíšenie a potom vyberte položku **Použiť**.
– alebo –
- Vyberte tlačidlo **Štart**, vyberte položku **Nastavenie**, vyberte položku **System**, vyberte položku **Obrazovka** a potom vyberte položku **Rozšírené nastavenie obrazovky**. Vyberte príslušné rozlíšenie a potom vyberte položku **Použiť**.

Pripájanie videozariadení pomocou kábla HDMI (len vybrané produkty)

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

Ak chcete zobraziť obraz z obrazovky 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 klávesovej skratky **fn+f4** môžete prepínať obraz na obrazovke počítača medzi štyrmi zobrazeniami:
 - **Len obrazovka počítača:** zobrazenie obrazu len na obrazovke počítača.
 - **Duplicitný režim:** zobrazenie obrazu na obrazovke počítača aj externého zariadenia súčasne.

- **Rozšírený režim:** rozšírené zobrazenie obrazu na obrazovke počítača a zároveň na obrazovke externého zariadenia.
- **Len druhá obrazovka:** zobrazenie obrazu len na obrazovke externého zariadenia.

Po každom stlačení klávesovej skratky **fn+f4** sa zobrazenie zmení.



POZNÁMKA: Najlepšie výsledky dosiahnete zvýšením rozlíšenia obrazovky externého zariadenia, najmä ak vyberiete možnosť „Rozšírené“, a to jedným z týchto postupov:

- Do vyhľadávacieho poľa na paneli úloh napíšte výraz `ovládací panel`, vyberte položku **Ovládací panel** a vyberte položku **Vzhľad a prispôsobenie**. V časti **Obrazovka** vyberte možnosť **Upraviť rozlíšenie**. Vyberte príslušné rozlíšenie a potom vyberte položku **Použiť**.
– alebo –
- Vyberte tlačidlo **Štart**, vyberte položku **Nastavenie**, vyberte položku **System**, vyberte položku **Obrazovka** a potom vyberte položku **Rozšírené nastavenie obrazovky**. Vyberte príslušné rozlíšenie a potom vyberte položku **Použiť**.

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 **Reproduktory** v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo a potom vyberte možnosť **Prehrávacie zariadenia**.
2. Na karte **Prehrávanie** vyberte názov digitálneho výstupného zariadenia.
3. Kliknite na tlačidlo **Nastaviť predvolené** a potom na tlačidlo **OK**.

Prepnutie zvuku do reproduktorov počítača:


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

Pripojenie zariadenia DisplayPort

Port Dual-Mode DisplayPort slúži na pripojenie voliteľného zobrazovacieho zariadenia s vysokým rozlíšením alebo vysokovýkonného zariadenia na prenos údajov. Tento port poskytuje vyšší výkon než port pre externý monitor VGA a zlepšuje digitálne pripojenie.

1. Zapojte koniec kábla DisplayPort do portu DisplayPort na počítači.
2. Druhý koniec kábla pripojte k digitálnemu zobrazovaciemu zariadeniu.
3. Stláčaním kombinácie klávesov **fn+f4** môžete prepínať obraz na obrazovke počítača medzi štyrmi zobrazeniami.
 - **Len obrazovka počítača:** zobrazenie obrazu len na obrazovke počítača.
 - **Duplicitný režim:** zobrazenie obrazu na obrazovke počítača aj externého zariadenia súčasne.
 - **Rozšírený režim:** rozšírené zobrazenie obrazu na obrazovke počítača a zároveň na obrazovke externého zariadenia.
 - **Len druhá obrazovka:** zobrazenie obrazu len na obrazovke externého zariadenia.

Po každom stlačení kombinácie klávesov **fn+f4** sa zobrazenie zmení.

 **POZNÁMKA:** Najlepšie výsledky dosiahnete zvýšením rozlíšenia obrazovky externého zariadenia, najmä ak vyberiete možnosť „Rozšírené“, a to jedným z týchto postupov:


- Do vyhľadávacieho poľa na paneli úloh napíšte výraz **ovládací panel**, vyberte položku **Ovládací panel** a vyberte položku **Vzhľad a prispôbenie**. V časti **Obrazovka** vyberte možnosť **Upraviť rozlíšenie**. Vyberte príslušné rozlíšenie a potom vyberte položku **Použiť**.
– alebo –
- Vyberte tlačidlo **Štart**, vyberte položku **Nastavenie**, vyberte položku **Systém**, vyberte položku **Obrazovka** a potom vyberte položku **Rozšírené nastavenie obrazovky**. Vyberte príslušné rozlíšenie a potom vyberte položku **Použiť**.

Vyhľadanie a pripojenie káblových obrazoviek pomocou prenosu MultiStream

Prenos MultiStream (MST) umožňuje pripojiť k počítaču káblom viaceré zobrazovacie zariadenia zapojením do portu VGA alebo portov DisplayPort na počítači a tiež do portu VGA alebo portov DisplayPort na rozbočovači alebo externej rozširujúcej základni. Môžete pripojiť niekoľkými spôsobmi, v závislosti od typu radiča grafickej karty nainštalovaného v počítači, prípadne podľa toho, či je vo vašom počítači zabudovaný rozbočovač. Prejdite do Správcu zariadení a pozrite si, aký hardvér je nainštalovaný v počítači:


- ▲ Do vyhľadávacieho poľa na paneli úloh napíšte výraz **Správca zariadení** a potom vyberte aplikáciu **Správca zariadení**. Zobrazí sa zoznam všetkých zariadení nainštalovaných v počítači.

Pripojenie obrazoviek k počítači s radičmi karty AMD (pomocou voliteľného rozbočovača)

 **POZNÁMKA:** Pomocou radiča grafiky AMD a voliteľného rozbočovača môžete pripojiť až tri externé zobrazovacie zariadenia.

Postup nastavenia viacerých zobrazovacích zariadení:

1. Pripojte externý rozbočovač (kupuje sa samostatne) k portu DisplayPort na počítači pomocou kábla DP – DP (kupuje sa samostatne). Zaistite, aby bol napájací adaptér rozbočovača pripojený do elektrickej zásuvky.
2. Pripojte externé zobrazovacie zariadenia k portom VGA alebo portom DisplayPort na rozbočovači.
3. Ak chcete zobrazovať všetky pripojené zobrazovacie zariadenia, do vyhľadávacieho poľa na paneli úloh napíšte výraz **správca** a potom vyberte aplikáciu **Správca zariadení**. Ak nevidíte všetky pripojené obrazovky, zaistite, aby bolo každé zariadenie pripojené k správnejmu portu na rozbočovači.

 **POZNÁMKA:** Medzi voľbami pre viaceré obrazovky je možnosť **Duplikovať**, čo je režim zrkadlového obrazu obrazovky počítača na všetkých zapnutých zobrazovacích zariadeniach a možnosť **Rozšírená**, pri ktorom je obrazovka počítača rozťahnutá na všetky zapnuté zobrazovacie zariadenia.

Pripojenie obrazoviek k počítačom s radičom grafickej karty Intel (pomocou voliteľného rozbočovača)

 **POZNÁMKA:** Pomocou radiča grafiky Intel a voliteľného rozbočovača môžete pripojiť až tri zobrazovacie zariadenia.

Postup nastavenia viacerých zobrazovacích zariadení:

1. Pripojte externý rozbočovač (kupuje sa samostatne) k portu DisplayPort na počítači pomocou kábla DP – DP (kupuje sa samostatne). Zaisťte, aby bol napájací adaptér rozbočovača pripojený do elektrickej zásuvky.
2. Pripojte externé zobrazovacie zariadenia k portom VGA alebo portom DisplayPort na rozbočovači.
3. Keď systém Windows zistí monitor pripojený k rozbočovaču DP, zobrazí sa dialógové okno **Oznámenie o topológii DisplayPort**. Kliknutím na príslušné možnosti nakonfigurujete svoje obrazovky. Medzi voľbami pre viaceré obrazovky je možnosť **Duplikovať**, čo je režim zrkadlového obrazu obrazovky počítača na všetkých zapnutých zobrazovacích zariadeniach, a možnosť **Rozšírená**, pri ktorej je obraz na obrazovke rozťahnutý na všetky zapnuté zobrazovacie zariadenia.



POZNÁMKA: Ak sa toto dialógové okno neobjaví, uistite sa, či je každé externé zobrazovacie zariadenie pripojené k správne mu portu na rozbočovači. Informácie o zvýšení rozlíšenia obrazovky externého zariadenia otvoríte jedným z týchto postupov:

- Do vyhľadávacieho poľa na paneli úloh napíšte výraz `ovládací panel`, vyberte položku **Ovládací panel** a vyberte položku **Vzhľad a prispôsobenie**. V časti **Obrazovka** vyberte možnosť **Upraviť rozlíšenie**. Vyberte príslušné rozlíšenie a potom vyberte položku **Použiť**.
– alebo –
- Vyberte tlačidlo **Štart**, vyberte položku **Nastavenie**, vyberte položku **Systém**, vyberte položku **Obrazovka** a potom vyberte položku **Rozšírené nastavenie obrazovky**. Vyberte príslušné rozlíšenie a potom vyberte položku **Použiť**.

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



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

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

Otvorenie programu Miracast:

- ▲ Do vyhľadávacieho poľa na paneli úloh napíšte výraz `Premietať` a potom kliknite na položku **Premietať na druhú obrazovku**. Kliknite na položku **Pripojiť k bezdrôtovej obrazovke** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

6 Správa napájania

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

Niektoré z funkcií správy napájania opísané v tejto príručke nemusia byť na tomto počítači k dispozícii.

Používanie režimu spánku

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.

Režim spánku je režim úspory energie systému Windows. Režim spánku sa aktivuje automaticky po určitom období nečinnosti. Vaše pracovné súbory sa uložia do pamäte počítača, čo umožňuje rýchle prepnutie späť do pracovného režimu. Režim spánku možno tiež aktivovať manuálne. Ďalšie informácie nájdete v časti [Aktivácia a ukončenie režimu spánku na strane 42](#).

Aktivácia a ukončenie režimu spánku

Režim spánku môžete aktivovať niektorým z týchto spôsobov:

- Zatvorte obrazovku (len vybrané produkty).
- Stlačte tlačidlo **Štart**, vyberte ikonu **Napájanie** a potom položku **Uspať**.
- Stlačte klávesovú skratku režimu spánku; napríklad **fn+f3** (len vybrané produkty).

Režim spánku môžete ukončiť týmito spôsobmi:

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

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

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

Vypnutie počítača


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

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

Počítač vypnite v týchto situáciách:

- 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.

Počítač možno vypnúť pomocou tlačidla napájania, odporúča sa však použiť príkaz Vypnúť v systéme Windows.


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



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

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

- Stlačte klávesy **ctrl+alt+delete**, vyberte ikonu **Napájanie** a potom položku **Vypnúť**.
- Stlačte a podržte tlačidlo napájania najmenej na 10 sekúnd.
- Počítač odpojte od externého napájania.


Používanie ikony Stav batérie a ponuky Možnosti napájania

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

- Ak chcete zobrazíť percentuálnu hodnotu zostávajúceho stavu nabitia batérie a aktuálny plán napájania, umiestnite ukazovateľ myši na ikonu **Stav batérie** .
- Ak chcete použiť Možnosti napájania, kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **Stav batérie**  a potom vyberte položku **Možnosti napájania**. Takisto môžete do vyhľadávacieho poľa na paneli úloh zadať výraz **možnosti napájania** a vybrať položku **Možnosti napájania**.

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

Prevádzka pri napájaní z batérie

 **VAROVANIE!** Ak chcete obmedziť možné problémy s bezpečnosťou, v počítači používajte len batériu dodávanú s počítačom, náhradnú batériu od spoločnosti HP alebo kompatibilnú batériu, ktorú ste si zakúpili od spoločnosti HP.

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

Životnosť batérie je rôzna a závisí od nastavení správy napájania, programov spustených v počítači, jasu obrazovky, externých zariadení pripojených k počítaču a ďalších faktorov.



POZNÁMKA: Keď odpojíte externé napájanie, jas obrazovky sa automaticky zníži, aby sa predĺžila životnosť batérie. Vybrané počítačové produkty dokážu prepínať medzi grafickými režimami a šetria tak energiu batérie.


Používanie funkcie HP Fast Charge (len vybrané produkty)

Funkcia HP Fast Charge umožňuje rýchlo nabiť batériu počítača. Čas nabíjania môže líšiť o +/-10 %. V závislosti od modelu počítača a sieťového napájacieho adaptéra HP dodávaného s počítačom funguje Rýchle nabíjanie HP jedným z týchto spôsobov:

- Keď je zostávajúca úroveň nabitia batérie v rozsahu 0 až 50 %, batéria sa nabije na 50 % úplnej kapacity do 30 minút.
- Keď je zostávajúca úroveň nabitia batérie v rozsahu 0 až 90%, batéria sa nabije na 90% úplnej kapacity do 90 minút.

Ak chcete používať funkciu Rýchle nabíjanie HP, vypnite počítač a pripojte sieťový napájací adaptér k počítaču aj externému napájaniu.

Zobrazenie energie batérie

Ak chcete zobraziť percentuálnu hodnotu zostávajúceho stavu nabitia batérie a aktuálny plán napájania, umiestnite ukazovateľ myši na ikonu **Stav batérie** .

Úspora napájania z batérie

Šetrenie energie batérie a maximalizácia jej životnosti:

- Znížte jas obrazovky.
- V okne Možnosti napájania vyberte nastavenie funkcie **Šetrič energie**.
- Vypnite bezdrôtové zariadenia, ak ich nepoužívate.
- Odpojte nepoužívané externé zariadenia, ktoré nie sú pripojené k externému zdroju napájania, napríklad externý pevný disk pripojený k portu USB.
- Zastavte, vypnite alebo vyberte všetky externé multimedialne karty, ktoré nepoužívate.
- Skôr ako zanecháte svoju prácu, aktivujte režim spánku alebo vypnite počítač.

Identifikácia nízkej úrovne nabitia batérie

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

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

– alebo –

- Ikona Stav batérie  upozorňuje na nízku alebo kritickú úroveň nabitia.



POZNÁMKA: Ďalšie informácie o ikone Stav batérie nájdete v časti [Používanie ikony Stav batérie a ponuky Možnosti napájania na strane 43](#).

Počítač vykoná pri kritickej úrovni nabitia batérie tento úkon:

- Ak je počítač zapnutý alebo v režime spánku, počítač zostane krátko v režime spánku, potom sa vypne a stratia sa všetky neuložené údaje.

Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie

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

Pripojte niektoré z nasledujúcich zariadení k počítaču a k externému napájaniu:

- Adaptér AC
- Voliteľná rozširujúca základňa alebo voliteľné rozširujúce zariadenie
- Voliteľný napájací adaptér zakúpený ako príslušenstvo od spoločnosti HP

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

Uložte svoju prácu a vypnite počítač.

Zapečatená batéria od výroby

Batérie v tomto výrobku nemôžu používatelia meniť jednoducho sami. Vybratie alebo výmena batérie by mohli mať vplyv na rozsah vašej záruky. Ak batéria viac nevydrží nabitá, obráťte sa na oddelenie technickej podpory.

Ak batéria dosiahla koniec svojej životnosti, nelikvidujte ju spolu s bežným domovým odpadom. Pri likvidácii batérie postupujte podľa miestnych zákonov a nariadení vo vašej oblasti.

Prevádzka pri externom napájaní

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

Keď je počítač pripojený k externému 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.

VAROVANIE! Batériu počítača nenabíjajte na palube lietadla.


Počítač pripojte k externému napájaniu za nasledujúcich podmienok:

- Keď nabíjate alebo kalibrujete batériu.
- Keď inštalujete alebo aktualizujete systémový softvér.
- Keď aktualizujete systém BIOS.
- Keď zapisujete údaje na disk (len vybrané produkty).
- Keď zálohujete alebo obnovujete súbory.

Po pripojení počítača k externému napájaniu:

- Batéria sa začne nabíjať.
- Zvýši sa jas obrazovky.
- Ikona Stav batérie  zmení svoj vzhľad.

Po odpojení externého napájania:


- Počítač sa prepne na napájanie z batérie.
- Jas obrazovky sa automaticky zníži, aby sa šetrila energia batérie.
- Ikona Stav batérie  zmení svoj vzhľad.


7 Zabezpečenie

Ochrana počítača

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

 **POZNÁMKA:** Riešenia zabezpečenia majú preventívny účinok. Nemusia produkt ochrániť pred krádežou alebo nešetrnou manipuláciou.

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

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

Ohrozenie počítača	Bezpečnostná funkcia
Neoprávnené použitie počítača	Heslo pri zapnutí systému BIOS
Neoprávnený prístup k pomôcke Computer Setup (BIOS)	Heslo správcu systému BIOS v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnené spustenie z voliteľnej externej optickej jednotky (len vybrané produkty), voliteľného externého pevného disku (len vybrané produkty) alebo interného sieťového adaptéra	Funkcia možnosti spustenia systému v pomôcke Computer Setup*
Neoprávnený prístup k používateľskému kontu systému Windows	Heslo používateľa systému Windows
Neoprávnený prístup k údajom	Windows BitLocker
Neoprávnené odstránenie počítača	Otvor pre bezpečnostné lanko (používa sa spolu s voliteľným bezpečnostným lankom, len u vybraných produktov)

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

POZNÁMKA: U tabletov bez klávesnice môžete použiť dotykovú obrazovku.

Používanie hesiel

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

- Heslo správcu systému BIOS a heslo pri zapnutí sa nastavujú v pomôcke Computer Setup a spravujú sa v systéme BIOS.
- Heslá operačného systému Windows sa nastavujú iba v operačnom systéme Windows.

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

Pri vytváraní a ukladaní hesiel sa riad'te nasledujúcimi tipmi:

- Pri vytváraní hesiel sa riad'te požiadavkami príslušného programu.
- Nepoužívajte rovnaké heslo pre viaceré aplikácie alebo webové lokality a opätovne nepoužívajte vaše heslo systému Windows pre ľubovoľnú inú aplikáciu alebo webovú lokalitu.
- Nemajte heslá uložené v súbore v počítači.

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

Nastavenie hesiel v systéme Windows

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

Nastavenie hesiel v pomôcke Computer Setup

Heslo	Funkcia
Heslo správcu systému BIOS*	Chrání prístup k pomôcke Computer Setup. POZNÁMKA: Ak sa funkcie povolili, aby sa zabránilo odstráneniu hesla správcu systému BIOS, pravdepodobne ho nebudete môcť odstrániť, kým sa tieto funkcie nezakážu.
Heslo pri zapnutí	<ul style="list-style-type: none">• Musí sa zadať pri každom zapnutí alebo reštartovaní počítača.• Ak zabudnete heslo pri zapnutí, nebudete môcť zapnúť ani reštartovať počítač.

*Podrobné informácie o týchto heslách nájdete v nasledujúcich témach.

Spravovanie hesla správcu systému BIOS

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

Nastavenie nového hesla správcu systému BIOS

1. Spustíte pomôcku Computer Setup.
 - Počítače alebo tablety s klávesnicou:
 - ▲ Zapnite alebo reštartujte počítač. Keď sa objaví logo spoločnosti HP, stlačením klávesu **f10** otvoríte pomôcku Computer Setup.
 - Tablety bez klávesnice:

- ▲ Vypnite tablet. Stlačte a podržte tlačidlo napájania v kombinácii s tlačidlom zníženia hlasitosti, kým sa nezobrazí ponuka spustenia, a potom ťuknutím na **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
- 2. Vyberte položku **Security** (Zabezpečenie), potom položku **Create BIOS administrator password** (Vytvoriť heslo správcu systému BIOS) alebo položku **Set Up BIOS administrator Password** (Nastaviť heslo správcu systému BIOS) (len vybrané produkty) a potom stlačte kláves **enter**.
- 3. Po zobrazení výzvy zadajte heslo.
- 4. Po zobrazení výzvy zadajte nové heslo na potvrdenie.
- 5. Zmeny uložte a pomôcku Computer Setup ukončíte výberom ikony **Save** (Uložiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Vyberte položku **Main** (Hlavné) a **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Zmena hesla správcu systému BIOS

1. Spustíte pomôcku Computer Setup.
 - Počítače alebo tablety s klávesnicou:
 - ▲ Zapnite alebo reštartujte počítač. Keď sa objaví logo spoločnosti HP, stlačením klávesu **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
 - Tablety bez klávesnice:
 - ▲ Vypnite tablet. Stlačte a podržte tlačidlo napájania v kombinácii s tlačidlom zníženia hlasitosti, kým sa nezobrazí ponuka spustenia, a potom ťuknutím na **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
2. Zadajte súčasné heslo správcu systému BIOS.
3. Vyberte položku **Security** (Zabezpečenie), potom položku **Change BIOS administrator password** (Zmeniť heslo správcu systému BIOS) alebo položku **Change Password** (Zmeniť heslo) (len vybrané produkty) a potom stlačte kláves **enter**.
4. Po zobrazení výzvy zadajte súčasné heslo.
5. Po zobrazení výzvy zadajte nové heslo.
6. Po zobrazení výzvy zadajte nové heslo na potvrdenie.
7. Zmeny uložte a pomôcku Computer Setup ukončíte výberom ikony **Save** (Uložiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Vyberte položku **Main** (Hlavné) a **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Odstránenie hesla správcu systému BIOS

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

- ▲ Zapnite alebo reštartujte počítač. Keď sa objaví logo spoločnosti HP, stlačením klávesu **f10** otvoríte pomôcku Computer Setup.
- Tablety bez klávesnice:
 - ▲ Vypnite tablet. Stlačte a podržte tlačidlo napájania v kombinácii s tlačidlom zníženia hlasitosti, kým sa nezobrazí ponuka spustenia, a potom ťuknutím na **f10** otvorte pomôcku Computer Setup.
- 2. Zadajte súčasné heslo správcu systému BIOS.
- 3. Vyberte položku **Security** (Zabezpečenie), potom položku **Change BIOS administrator password** (Zmeniť heslo správcu systému BIOS) alebo položku **Change Password** (Zmeniť heslo) (len vybrané produkty) a potom stlačte kláves **enter**.
- 4. Po zobrazení výzvy zadajte súčasné heslo.
- 5. Po zobrazení výzvy na zadanie nového hesla nechajte pole prázdne a potom stlačte kláves **enter**.
- 6. Po zobrazení výzvy na opätovné zadanie nového hesla nechajte pole prázdne a potom stlačte kláves **enter**.
- 7. Zmeny uložte a pomôcku Computer Setup ukončíte výberom ikony **Save** (Uložiť). Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.
– alebo –
Vyberte položku **Main** (Hlavné) a **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejaví po reštartovaní počítača.

Zadanie hesla správcu systému BIOS

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

Používanie antivírusového softvéru

Pri používaní počítača na prístup k e-mailom, sieti alebo na internet je počítač vystavený možným počítačovým vírusom. 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.

Program Windows Defender je v počítači predinštalovaný. Z dôvodu úplnej ochrany počítača sa dôrazne odporúča naďalej používať antivírusový program.

Používanie softvéru brány firewall

Brány firewall slúžia na ochranu pred neoprávneným prístupom k systému alebo sieti. Brána firewall môže byť softvérový program, ktorý si nainštalujete v počítači či sieti, alebo to môže byť riešenie vytvorené kombináciou hardvéru a 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.

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



POZNÁMKA: Za určitých okolností môže brána firewall blokovať prístup k internetovým hrám, spôsobovať konflikt pri zdieľaní tlačiarň alebo súborov v sieti, prípadne môže blokovať povolené prílohy e-mailov. Ak chcete dočasne odstrániť tento problém, vypnite bránu firewall, vykonajte požadovanú akciu a potom bránu firewall znova zapnite. Ak chcete tento problém odstrániť natrvalo, zmeňte konfiguráciu brány firewall.

Používanie voliteľného bezpečnostného lanka (len vybrané produkty)

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

8 Údržba

Vykonávanie pravidelnej údržby je dôležité na udržanie počítača v optimálnom stave. Táto kapitola obsahuje pokyny na aktualizáciu programov a ovládačov, postup čistenia počítača a tipy na cestovanie s počítačom alebo na jeho prepravu.

Aktualizácia programov a ovládačov

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

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

Čistenie počítača

Na bezpečné čistenie počítača používajte nasledujúce produkty:

- Dimetylbenzyl amónium chlorid v maximálnej koncentrácii 0,3 percenta (napríklad jednorazové utierky rôznych značiek)
- Tekutina na čistenie skla bez obsahu alkoholu
- Roztok vody a slabého mydla
- Suchá čistiaca handrička z mikrovlákná alebo jelenica (handrička nevytvára statickú elektrinu bez obsahu oleja)
- Utierky nevytvára 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.

1. Vypnite počítač.
2. Odpojte sieťové napájanie.
3. 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 natrvalo poškodiť vnútorné súčasti.

Čistenie obrazovky

Opatrne utrite obrazovku použitím jemnej handričky nepúšťajúcej vlákna navlhčenej v čistiacom prostriedku na sklo bez obsahu alkoholu. Pred zatvorením počítača 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, prípadne použite vhodnú jednorazovú utierku.

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

Čistenie zariadenia TouchPad, klávesnice alebo myši (len vybrané produkty)

⚠ VAROVANIE! Klávesnicu nečistite 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, prípadne 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 a preprava počítača


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

- Pripravte počítač na cestovanie a prepravu:
 - Zálohujte svoje informácie na externú jednotku.
 - Vyberte všetky disky a externé mediálne karty, ako sú pamäťové karty.
 - Vypnite a potom odpojte všetky externé zariadenia.
 - Vypnite počítač.
- 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 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 nepoškodujú 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)“.
- Používanie bezdrôtových zariadení môže byť v niektorých prostrediach zakázané. Môže to byť na palubách lietadiel, v nemocniciach, pri výbušninách a v nebezpečných lokalitách. Ak si nie ste istí, ktoré predpisy sa vzťahujú na používanie bezdrôtového zariadenia v počítači, požiadajte o povolenie používať počítač pred jeho zapnutím.
- Pri cestách do zahraničia sa riadte týmito radami:
 - Overte si colné predpisy každej krajiny/regiónu, 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.

9 Informácie o zálohovaní a obnovení

Táto kapitola obsahuje informácie o softvéri, ktorý bude používaný na zálohovanie a obnovenie. Informácie v tejto kapitole predstavujú štandardný postup pri väčšine tenkých klientskych produktov.

Softvér HP ThinUpdate je nainštalovaný v tenkých klientskych počítačoch (len vybrané produkty) a poskytuje funkcie zálohovania a obnovy. Ak nie je v počítači nainštalovaný, môžete si ho prevziať z lokality <http://www.hp.com/support> (vyhľadajte model tenkého klienta a kliknite na položku **Drivers & software** (Ovládače a softvér) na stránke podpory pre daný model. Informácie o používaní tohto softvéru nájdete v časti Manuals (Príručky)).



POZNÁMKA: Spoločnosť HP odporúča pravidelne navštevovať webovú lokalitu a skontrolovať aktualizácie aplikácie.

Softvér HP ThinUpdate používajte pri nasledujúcich postupoch:

- Vytvorenie obnovovacích médií a záloh
- Obnovenie systému
- Inštalácia a aktualizácia softvéru


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

Používanie pomôcky Computer Setup

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

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

Spustenie pomôcky Computer Setup

 **POZNÁMKA:** Externú klávesnicu alebo myš pripojenú k portu USB možno v pomôcke Computer Setup použiť len v prípade, ak je zapnutá podpora starších zariadení USB.

- ▲ Zapnite alebo reštartujte počítač. Keď sa objaví logo spoločnosti HP, stlačením klávesu **F10** otvoríte pomôcku Computer Setup.

Navigácia a výber položiek v pomôcke Computer Setup

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

Na zatvorenie ponúk pomôcky Computer Setup použite niektorý z týchto spôsobov:

- Zatvorenie ponúk pomôcky Computer Setup bez uloženia zmien:

V pravom dolnom rohu obrazovky vyberte ikonu **Exit** (Skončiť) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Vyberte položku **Main** (Hlavné) a **Ignore Changes and Exit** (Ignorovať zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

- Uloženie zmien a zatvorenie ponúk pomôcky Computer Setup:

V pravom dolnom rohu obrazovky kliknite na ikonu **Save** (Uložiť) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Vyberte položku **Main** (Hlavné) a **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.


Zmeny sa prejavajú po reštartovaní počítača.

Obnovenie nastavení od výrobcu v pomôcke Computer Setup

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

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

1. Spustíte pomôcku Computer Setup. Pozrite si časť [Spustenie pomôcky Computer Setup na strane 56](#).
2. Vyberte položku **Main** (Hlavné) a potom položku **Apply Factory Defaults and Exit** (Použiť nastavenia predvolené výrobcom a ukončiť).

 **POZNÁMKA:** U vybraných produktov sa môže zobrazíť výber **Restore Defaults** (Obnoviť predvolené) namiesto **Apply Factory Defaults and Exit** (Použiť nastavenia predvolené výrobcom ukončiť).

3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
4. Ak chcete uložiť vykonané zmeny a skončiť, vyberte ikonu **Uložiť** v pravom dolnom rohu obrazovky a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Vyberte položku **Main** (Hlavné) a **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Zmeny sa prejavujú po reštartovaní počítača.

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

Aktualizácia systému BIOS

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

Väčšina aktualizácií systému BIOS na webovej lokalite spoločnosti HP je v podobe skomprimovaných súborov nazývaných balíky *SoftPaq*.

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

Zistenie verzie systému BIOS

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

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


1. Spustíte pomôcku Computer Setup. Pozrite si časť [Spustenie pomôcky Computer Setup na strane 56](#).
2. Vyberte položku **Main** (Hlavné) a potom vyberte položku **System Information** (Systémové informácie).
3. Ak chcete ukončiť pomôcku Computer Setup bez uloženia zmien, vyberte ikonu **Exit** (Skončiť) v pravom dolnom rohu obrazovky a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

– alebo –

Vyberte položku **Main** (Hlavné) a **Ignore Changes and Exit** (Ignorovať zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.

Ak chcete skontrolovať novšie verzie systému BIOS, pozrite si časť [Prevzatie aktualizácie systému BIOS na strane 58](#).

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 sa počítač napája z batérie, je 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 napájania tak, že vytiahnete napájací kábel zo sieťovej napájacej zásuvky.

Nevypínajte počítač ani neaktivujte režim spánku.

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

1. Podpora HP je k dispozícii na webovej lokalite <http://www.hp.com/support>, kde vyberte svoju krajinu. Vyberte položku **Ovládače a súbory na prevzatie**, potom postupujte podľa pokynov na obrazovke a budete mať k dispozícii súbory na prevzatie pre systém BIOS.
2. V časti so súbormi na prevzatie k systému BIOS postupujte takto:
 - a. Identifikujte novšiu verziu systému BIOS, než je verzia, ktorá je momentálne nainštalovaná v počítači. Poznajte si dátum, názov alebo iný identifikačný údaj. Tieto informácie môžete potrebovať pri neskoršom vyhľadaní aktualizácie po jej prevzatí na pevný disk.
 - b. Pri preberaní vybratej aktualizácie na pevný disk postupujte podľa pokynov na obrazovke.


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

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

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

1. Do vyhľadávacieho poľa na paneli úloh napíšte výraz `file` a potom vyberte položku **File Explorer** (Prieskumník).
2. Kliknite na označenie jednotky pevného disku. Typické označenie pevného disku je Lokálny disk (C:).
3. Na základe poznačeného umiestnenia otvorte priečinok na pevnom disku, kde sa nachádza aktualizácia.
4. Dvakrát kliknite na súbor s príponou `.exe` (napríklad `názovsúboru.exe`).

Spustí sa inštalácia systému BIOS.
5. Inštaláciu dokončite podľa pokynov na obrazovke.

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


Zmena poradia zavádzania použitím príkazu f9

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


1. Získajte prístup k ponuke Možnosti zavedenia zariadenia:

- Zapnite alebo reštartujte počítač. Keď sa objaví logo spoločnosti HP, stlačením klávesu **F9** vstúpite do ponuky Možnosti zavedenia zariadenia.
2. Vyberte zavádzacie zariadenie a potom stlačte kláves **enter**.

Nastavenia systému BIOS TPM (len vybrané produkty)

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

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

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

Prístup k nastaveniam modulu TPM v pomôcke Computer Setup:

1. Spustíte pomôcku Computer Setup. Pozrite si časť [Spustenie pomôcky Computer Setup na strane 56](#).
2. Vyberte položku **Security** (Zabezpečenie), potom položku **TPM Embedded Security** (Vstavané zabezpečenie TPM) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Používanie programu HP Sure Start (len vybrané produkty)

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


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

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

11 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.

Keď nástroj HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) zistí poruchu, ktorá vyžaduje výmenu hardvéru, vygeneruje 24-miestny identifikačný kód chyby. Tento identifikačný kód môže byť poskytnutý ako pomoc na určenie postupu pri oprave problému.

 **POZNÁMKA:** Ak chcete spustiť diagnostiku na polohovateľnom počítači, počítač musí byť v režime notebooku a musíte používať pripojenú klávesnicu.

Ak chcete spustiť nástroj HP PC Hardware Diagnostics (UEFI), postupujte podľa týchto krokov:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a krátko stlačte kláves **esc**.
2. 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 \(UEFI\) do zariadenia USB na strane 60](#).

- b. Pevný disk
 - c. Systém BIOS
3. Po otvorení diagnostického nástroja 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) do zariadenia USB

 **POZNÁMKA:** Pokyny na prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) sa poskytujú iba v angličtine a na preberanie a vytváranie prostredia na podporu HP UEFI musíte použiť systém Windows, pretože sa ponúkajú len súbory **.exe**.

Existujú dve možnosti prevzatia nástroja HP PC Hardware Diagnostics na zariadenie USB.

Prevzatie najnovšej verzie UEFI

1. Prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Zobrazí sa Domovská stránka HP PC Diagnostics.
2. Vyberte prepojenie **Prevziať** v časti HP PC Hardware Diagnostics a potom vyberte možnosť **Spustiť**.

Prevzatie ktorejkoľvek verzie UEFI pre konkrétny produkt

1. Prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte možnosť **Get software and drivers** (Získať softvér a ovládače).
3. Zadajte názov alebo číslo produktu.
– alebo –
Výberom položky **Identify now** (Identifikovať) umožníte spoločnosti HP automaticky zistiť váš produkt.
4. Vyberte svoj počítač a potom príslušný operačný systém.
5. V časti **Diagnostic** (Diagnostika) postupujte podľa pokynov na obrazovke a vyberte a prevezmite požadovanú verziu UEFI.

12 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. Informácie o napätí a prúde počítača možno nájsť na regulačnom štítku.

Príkon	Menovitý prúd
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



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

Prevádzkové prostredie

Faktor	Metrická sústava	USA
Teplota		
Prevádzková (zapisovanie na optický disk)	5 °C až 35 °C	41 °F až 95 °F
Mimo prevádzky	-20 °C až 60 °C	-4 °F až 140 °F
Relatívna vlhkosť (bez kondenzácie)		
Pri prevádzke	10% až 90%	10% až 90%
Mimo prevádzky	5% až 95%	5% až 95%
Maximálna nadmorská výška (bez pretlaku)		
Pri prevádzke	-15 m až 3 048 m	-50 stôp až 10 000 stôp
Mimo prevádzky	-15 m až 12 192 m	-50 stôp až 40 000 stôp

13 Elektrostatický výboj

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

Výboj statickej elektriny z prstov alebo iných vodičov elektrostatickej elektriny môže poškodiť elektronické súčasti.

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

- Ak sa v pokynoch na odstránenie alebo inštaláciu uvádza, že musíte odpojiť počítač, najskôr sa ubezpečte, že je správne uzemnený.
- Súčasti pred inštaláciou uchovávajte 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 elektrinu tak, že sa dotknete nenatretého kovového povrchu.
- Súčasť vložte po odinštalovaní do antistatického obalu.

14 Zjednodušenie ovládania

Spoločnosť HP navrhuje, vyrába a poskytuje na trh výrobky a služby, ktoré môže používať ktokoľvek vrátane ľudí s postihnutím, buď samostatne alebo pomocou patričných pomocných zariadení. Najnovšie informácie o zjednodušení ovládania výrobkov a služieb spoločnosti HP nájdete na webovej lokalite <http://www.hp.com/accessibility>.

Podporované pomocné technológie

Výrobky spoločnosti HP podporujú širokú škálu pomocných technológií operačného systému a môžu byť nakonfigurované na prácu s ďalšími pomocnými technológiami. Použite funkciu vyhľadávania na vašom zariadení a vyhľadajte ďalšie informácie o pomocných funkciách.



POZNÁMKA: Ďalšie informácie o konkrétnej pomocnej technológii výrobku vám poskytne zákaznícka podpora spoločnosti HP pre daný výrobok.

Kontakt na oddelenie technickej podpory

Neustále doladujeme zjednodušenie ovládania našich výrobkov a služieb a vítame odozvu od používateľov. Ak máte problém s výrobkom alebo nám chcete niečo oznámiť o funkciách zjednodušenia ovládania, ktoré vám pomáhajú, obráťte sa na nás na telefónnom čísle +1 (888) 259-5707 od pondelka do piatka od 14:00 do 5:00 hod. SEČ. Ak ste nepočujúci alebo slabo počujete, používate aplikáciu TRS/VRS/WebCapTel a potrebujete technickú podporu, prípadne máte otázky týkajúce sa zjednodušenia ovládania, obráťte sa na nás na telefónnom čísle +1 (877) 656-7058 od pondelka do piatka od 14:00 do 5:00 hod. SEČ.



POZNÁMKA: Technická podpora je k dispozícii len v angličtine.

Register

A

- aktualizácia programov
 - a ovládačov 52
- antény siete WLAN, identifikácia 9, 10
- antény siete WWAN, identifikácia 9, 10
- antivirusový softvér 51

B

- batéria
 - nízke úrovne nabitia batérie 44
 - úspora energie 44
 - vybíjanie 44
 - vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie 45
 - zapečatená od výroby 45
- bezdrôtová sieť (WLAN)
 - funkčný dosah 28
 - pripojenie 28
 - pripojenie k firemnej sieti WLAN 28
 - pripojenie k verejnej sieti WLAN 28
- bezdrôtové antény, identifikácia 9, 10

C

- certifikačný štítok bezdrôtových zariadení 24
- cestovanie s počítačom 24, 53
- Computer Setup
 - heslo správcu systému BIOS 48
 - navigácia a výber položiek 56
 - obnovenie nastavení od výrobcu 57

Č

- čistenie počítača 52
- čítač pamäťových kariet, identifikácia 5, 8

E

- elektrostatický výboj 63
- externé napájanie, používanie 45

G

- gestá dotykovej obrazovky
 - posúvanie jedným prstom 33
- gestá zariadenia TouchPad
 - posúvanie dvoma prstami 32
 - potiahnutie tromi prstami 33
 - ŕuknutie dvoma prstami 32
 - ŕuknutie štyrmi prstami 33
- gestá zariadenia TouchPad a dotykovej obrazovky
 - stiahnutie/priblíženie dvoma prstami 32
 - ŕuknutie 31
- gesto posúvania jedným prstom dotykovej obrazovky 33
- gesto stiahnutia/priblíženia dvoma prstami zariadenia TouchPad a dotykovej obrazovky 32
- gesto ŕuknutia zariadenia TouchPad a dotykovej obrazovky 31
- gesto zariadenia TouchPad
 - potiahnutím tromi prstami 33
- gesto zariadenia TouchPad ŕuknutím dvoma prstami 32
- gesto zariadenia TouchPad ŕuknutím štyrmi prstami 33
- gesto zariadenie TouchPad – posúvanie dvoma prstami 32

H

- HDMI, konfigurácia zvuku 39
- heslá
 - používateľ 48
 - správca 48
 - správca systému BIOS 48
- heslo používateľa 48
- heslo správcu 48
- HP Fast Charge 44

I

- ikona Stav batérie, používanie 43
- indikátor batérie 6, 23
- indikátor bezdrôtového rozhrania 13, 14, 23, 27

- indikátor funkcie caps lock, identifikácia 13, 14
 - Indikátor funkcie num lk 14
 - Indikátor funkcie Num lk 13
 - indikátor integrovanej webovej kamery, identifikácia 9, 10
 - indikátor jednotky 23
 - indikátor jednotky, identifikácia 8
 - indikátor stlmenia hlasitosti mikrofónu, identifikácia 13, 14
 - indikátor webovej kamery, identifikácia 9, 10
 - indikátory
 - batéria 6, 23
 - bezdrôtové rozhranie 13, 14, 23
 - caps lock 13, 14
 - jednotka 23
 - napájanie 13, 14, 23
 - Num lk 13, 14
 - pevný disk 8
 - sieťový konektor RJ-45 5, 6
 - stlmenie hlasitosti mikrofónu 13, 14
 - TouchPad 13
 - webová kamera 9, 10
 - indikátory napájania 13, 14, 23
 - indikátory sieťového konektora RJ-45, identifikácia 5, 6
 - indikátor zariadenia TouchPad, identifikácia 13
 - Informačné zdroje spoločnosti HP 2
 - integrovaná numerická klávesnica, identifikácia 18, 19
 - interné mikrofóny, identifikácia 9, 10
- ## K
- karta SIM, vkladanie 24
 - kláves aplikácií systému Windows, identifikácia 18, 19
 - kláves bezdrôtového rozhrania 27
 - kláves esc, identifikácia 18, 19
 - kláves fn, identifikácia 18, 19
 - klávesnica
 - integrovaná numerická 18

- klávesnica a voliteľná myš
 - používanie 34
 - klávesové skratky
 - používanie 19
 - prepínanie obrazu na obrazovke 20
 - Spánok 20
 - stlmenie hlasitosti mikrofónu 20
 - klávesové skratky, identifikácia 18, 19
 - kláves režimu Lietadlo 27
 - kláves s logom systému Windows, identifikácia 18, 19
 - kláves stlmenia hlasitosti mikrofónu, identifikácia 20
 - klávesy
 - aplikácie systému Windows 18
 - esc 18, 19
 - fn 18, 19
 - kláves s logom systému Windows 18, 19
 - kombinovaný konektor zvukového výstupu (slúchadlá)/vstupu (mikrofón), identifikácia 5, 8
 - konektor, napájací 6, 7
 - konektor na pripojenie k rozširujúcej základni, identifikácia 5
 - konektory
 - kombinácia zvukového výstupu (slúchadlá)/vstupu (mikrofón) 5, 8
 - sieť 5, 6
 - sieťový konektor RJ-45 5, 6
 - konektory rozširujúcej základne, identifikácia 21
 - kritická úroveň nabitia batérie 45
- M**
- Miracast 41
- N**
- nabíjací (napájaný) port USB 3.0, identifikácia 7
 - nabíjací port USB 2.0, identifikácia 8
 - nabíjací port USB Type-C, identifikácia 6
 - nabitie batérie 44
 - napájací konektor, identifikácia 6, 7
- napájanie
 - batéria 43
 - externé 45
 - napájanie z batérie 43
 - nastavenia TPM 59
 - nastavenia zvuku, používanie 36
 - nastavenie napájania, používanie 43
 - nástroj HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - používanie 60
 - názov a číslo produktu, počítač 23
 - nízka úroveň nabitia batérie 44
- O**
- obraz na obrazovke, prepínanie 20
 - otvor pre bezpečnostné lanko, identifikácia 7, 8
 - otvory
 - bezpečnostné lanko 7, 8
 - karta SIM 6
 - karta Smart Card 7
 - ovládacie prvky bezdrôtovej komunikácie
 - operačný systém 27
 - tlačidlo 27
- P**
- podpora starších zariadení, USB 56
 - podpora starších zariadení USB 56
 - polohovacia páčka 11
 - pomôcka Setup Utility
 - navigácia a výber položiek 56
 - obnovenie nastavení od výrobcu 57
 - port Dual-Mode DisplayPort, identifikácia 5
 - port HDMI
 - pripojenie 38
 - port HDMI, identifikácia 6
 - port pre externý monitor 6, 7, 37
 - port USB 3.0 5
 - Port USB 3.0 6
 - port USB Type-C, pripojenie 36
 - port USB Type-C SuperSpeed, identifikácia 5
 - port VGA, pripojenie 37
 - porty
 - externý monitor 6, 7, 37
 - HDMI 6, 38
 - Miracast 41
 - nabíjací (napájaný) port USB 3.0 7
 - nabíjací port USB 2.0 8
 - nabíjanie cez port USB Type-C 6
 - Port Dual-Mode DisplayPort 5
 - USB Type-C 36
 - USB Type-C SuperSpeed 5
 - VGA 37
 - porty USB, identifikácia 5, 6
 - používanie externého napájania 45
 - používanie ikony Stav batérie 43
 - používanie klávesnice a voliteľnej myši 34
 - používanie nastavení napájania 43
 - používanie nastavení zvuku 36
 - používanie zariadenia TouchPad 31
 - preprava počítača 53
 - prevádzkové prostredie 62
 - príkon 62
 - pripojenie k firemnej sieti WLAN 28
 - pripojenie k sieti WLAN 28
 - pripojenie k verejnej sieti WLAN 28
- R**
- regulačné informácie
 - certifikačné štítky bezdrôtových zariadení 24
 - regulačný štítok 24
 - reproduktory
 - pripojenie 35
 - reproduktory, identifikácia 17
- S**
- sériové číslo 23
 - sériové číslo, počítač 23
 - servisné štítky, umiestnenie 23
 - sieťový konektor, identifikácia 5, 6
 - sieťový konektor RJ-45, identifikácia 5, 6
 - slúchadlá, pripojenie 35
 - slúchadlá s mikrofónom, pripojenie 36
 - softvér
 - antivírusový 51
 - brána firewall 51
 - softvér brány firewall 51
 - Spánok
 - aktivácia 42
 - ukončenie 42

spodná strana 24
správa napájania 42
spustenie režimu spánku 42
starostlivosť o počítač 52
súčasti
 ľavá strana 7
 obrazovka 9
 pravá strana 5
 predná strana 23
 spodná strana 21
 vrchná strana 11
Sure Start
 používanie 59
systém BIOS
 aktualizácia 57
 prevzatie aktualizácie 58
 zistenie verzie 57
systém GPS 29
systém nereaguje 42

Š

štítky
 Bluetooth 24
 certifikácia bezdrôtových
 zariadení 24
 regulačné 24
 sériové číslo 23
 servisný 23
 WLAN 24
štítok zariadenia Bluetooth 24
štítok zariadenia siete WLAN 24

T

tlačidlá
 bezdrôtová 17
 ľavé tlačidlo polohovacej páčky
 11
 ľavé tlačidlo zariadenia
 TouchPad 11
 napájanie 15, 16
 pravé tlačidlo polohovacej
 páčky 11
 pravé tlačidlo zariadenia
 TouchPad 11
 stlmenie hlasitosti 17
 Zariadenie TouchPad 12
tlačidlo bezdrôtového rozhrania 27
tlačidlo napájania, identifikácia 15,
16

TouchPad
 tlačidlá 11

U

údržba
 aktualizácia programov
 a ovládačov 52

V

vetracie otvory, identifikácia 7, 8,
21
video 36
vyhľadanie informácií
 hardvér 4
 softvér 4
vypnutie 42
 aktivovanie pri kritickej úrovni
 nabitia batérie 45
vypnutie počítača 42

W

webová kamera 9, 10
 používanie 35
webová kamera, identifikácia 9, 10

Z

zálohovanie a obnovenie 55
zapečatená batéria od výroby 45
zariadenia s vysokým rozlíšením,
 pripojenie 38, 41
zariadenie Bluetooth 27, 29
zariadenie DisplayPort, pripojenie
 39
zariadenie siete WLAN 24
zariadenie siete WWAN 27, 28
Zariadenie TouchPad
 používanie 31
 tlačidlá 12
zásuvka na kartu SIM, identifikácia
 6
zásuvka na kartu Smart Card 7
zjednodušenie ovládania 64
zóna zariadenia TouchPad
 identifikácia 11
Zóna zariadenia TouchPad,
 identifikácia 12
zvuk 36