



Používateľská príručka

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

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

Prvé vydanie: apríl 2015

Katalógové číslo dokumentu: 811418-231

Upozornenie týkajúce sa produktu

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

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

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

Podmienky používania softvéru


Inštaláciou, kopírovaním, prevzatím alebo iným používaním ľubovoľného softvérového produktu predinštalovaného v tomto počítači vyjadrujete svoj súhlas s tým, že budete dodržiavať podmienky licenčnej zmluvy koncového používateľa (EULA) od spoločnosti HP. Ak s týmito licenčnými podmienkami nesúhlasíte, do 14 dní vráťte celý nepoužitý produkt (hardvér a softvér) a požiadajte o úplnú refundáciu. Na túto jedinou formu náhrady sa vzťahujú podmienky refundácie vášho predajcu.

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

Bezpečnostné varovanie

⚠ VAROVANIE! Ak chcete znížiť riziko zranenia spôsobeného teplom alebo prehriatia počítača, nedávajte si počítač priamo na stehná ani neblokujte jeho vetracie otvory. Počítač používajte len na tvrdom a rovnom povrchu. Prúdeniu vzduchu nesmú brániť žiadne predmety s tvrdým povrchom, napríklad voliteľná tlačiareň v blízkosti počítača, ani predmety s mäkkým povrchom, napríklad vankúše, prikrývky alebo odev. Počas prevádzky takisto zabráňte kontaktu pokožky alebo predmetov s mäkkým povrchom, napríklad vankúšov, prikrývok alebo odevov, so sieťovým napájacím adaptérom. Počítač a sieťový napájací adaptér vyhovujú teplotným limitom pre povrchy, s ktorými prichádza používateľ do styku. Uvedené teplotné limity definuje medzinárodná norma pre bezpečnosť zariadení informačných technológií (IEC 60950-1).

Nastavenie konfigurácie procesora (len vybrané modely)

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

Obsah

1 Spustenie počítača	1
Návšteva lokality HP Apps Store	1
Osvedčené postupy	1
Ďalšie informačné zdroje od spoločnosti HP	2
2 Oboznámenie sa s počítačom	4
Vyhľadanie hardvéru	4
Vyhľadanie softvéru	4
Pravá strana	5
Ľavá strana	6
Obrazovka	8
Horná strana	9
Zariadenie TouchPad	9
Indikátory	10
Tlačidlá a reproduktory (len vybrané modely)	11
Klávesy	12
Používanie funkčných klávesov	12
Spodná strana	14
Štítky	14
3 Pripojenie k sieti	16
Pripojenie k bezdrôtovej sieti	16
Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie	16
Tlačidlo bezdrôtového rozhrania	16
Ovládacie prvky operačného systému	17
Pripojenie k sieti WLAN	17
Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané modely)	18
Pripojenie ku káblovej sieti LAN (len vybrané modely)	18
Zdieľanie údajov a jednotiek a prístup k softvéru	19
4 Používanie multimediálnych funkcií	20
Používanie webovej kamery	20
Používanie zvuku	20
Pripojenie reproduktorov	20
Pripojenie slúchadiel	20
Pripojenie mikrofónu	21

Pripojenie slúchadiel s mikrofónom	21
Testovanie zvukových funkcií	21
Používanie videa	21
Pripájanie videozariadení pomocou kábla HDMI (len vybrané modely)	22
Konfigurácia zvuku HDMI	22
Vyhľadávanie a pripájanie bezdrôtových displejov kompatibilných so štandardom Miracast (len vybrané modely)	23
5 Navigácia na obrazovke	24
Používanie zariadenia TouchPad	24
Ťuknutie	24
Posúvanie dvoma prstami	24
Stiahnutie/priblíženie dvoma prstami	25
Kliknutie dvoma prstami	25
Používanie klávesnice a voliteľnej myši	26
Používanie štandardnej numerickej klávesnice	26
6 Správa napájania	27
Aktivácia a ukončenie režimu spánku a režimu dlhodobého spánku	27
Manuálna aktivácia a ukončenie režimu spánku	27
Manuálna aktivácia a ukončenie režimu dlhodobého spánku (len vybrané modely)	28
Nastavenie ochrany heslom pri prebudení (ukončenie režimu spánku alebo dlhodobého spánku)	29
Používanie indikátora stavu batérie a nastavenia napájania	29
Napájanie z batérie	29
Batéria vymeniteľná používateľom (len vybrané modely)	29
Vyhľadanie informácií o batérii	30
Úspora energie batérie	30
Identifikácia nízkych úrovní nabitia batérie	31
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie	31
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď je k dispozícii externé napájanie	31
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď nie je k dispozícii žiadny zdroj napájania	31
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď počítač nemôže ukončiť režim dlhodobého spánku	31
Uskladnenie batérie vymeniteľnej používateľom (len vybrané modely)	32
Likvidácia batérie vymeniteľnej používateľom (len vybrané modely)	32
Používanie sieťového napájania	32
Riešenie problémov s napájaním	33
Vypnutie počítača	33

7 Údržba počítača	35
Zlepšenie výkonu	35
Používanie programu Defragmentácia disku	35
Používanie programu Čistenie disku	35
Aktualizácia programov a ovládačov	35
Čistenie počítača	36
Postupy čistenia	36
Čistenie obrazovky	37
Čistenie bočných strán alebo krytu	37
Čistenie zariadenia TouchPad, klávesnice alebo myši (len vybrané modely) ...	37
Cestovanie s počítačom a preprava počítača	37
8 Zabezpečenie počítača a údajov	39
Používanie hesiel	39
Nastavenie hesiel systému Windows	39
Nastavenie hesiel pomôcky Setup Utility (BIOS)	40
Používanie softvéru na zabezpečenie internetu	40
Používanie antivírusového softvéru	41
Používanie softvéru brány firewall	41
Inštalácia softvérových aktualizácií	41
Inštalácia dôležitých aktualizácií zabezpečenia	41
Zabezpečenie bezdrôtovej siete	42
Zálohovanie softvérových aplikácií a informácií	42
Používanie voliteľného zámku s bezpečnostným lankom	42
9 Používanie pomôcky Setup Utility (BIOS)	44
Spustenie pomôcky Setup Utility (BIOS)	44
Aktualizácia systému BIOS	44
Zistenie verzie systému BIOS	44
Prevzatie aktualizácie systému BIOS	45
10 Používanie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	47
Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na zariadenie USB	47
11 Zálohovanie a obnovenie	49
Vytváranie obnovovacích médií a záloh	49
Vytvorenie obnovovacích médií HP (len vybrané modely)	49
Používanie nástrojov systému Windows	50
Obnovenie	50
Obnovenie pomocou programu HP Recovery Manager	51

Čo musíte na začiatku vedieť	51
Používanie oblasti HP Recovery (len vybrané modely)	52
Obnovenie pomocou obnovovacích médií HP	53
Zmena poradia spúšťania zariadení v počítači	53
Odstránenie oblasti HP Recovery (len vybrané modely)	53
12 Špecifikácie	55
Príkon	55
Prevádzkové prostredie	55
13 Elektrostatický výboj	56
14 Zjednodušenie ovládania	57
Podporované pomocné technológie	57
Kontakt na oddelenie technickej podpory	57
Register	58

1 Spustenie počítača

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

Návšteva lokality HP Apps Store

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

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

Zobrazenie a prevzatie aplikácie:

1. Na domovskej obrazovke vyberte aplikáciu **Obchod**.
2. Výberom položky **HP Picks** zobrazte všetky dostupné aplikácie.

 **POZNÁMKA:** Aplikácia **HP Picks** je k dispozícii len vo vybraných krajinách/regiónoch.

3. Vyberte aplikáciu, ktorú chcete prevziať, a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke. Po dokončení prevzatia sa aplikácia zobrazí na obrazovke Všetky aplikácie.

Osvedčené postupy

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

- Zálohujte pevný disk vytvorením obnovovacích médií. Pozrite si časť [Zálohovanie a obnovenie na strane 49](#).
- Pripojte sa ku káblovej alebo bezdrôtovej sieti (ak ešte nie ste pripojení). Podrobné informácie nájdete v časti [Pripojenie k sieti na strane 16](#).
- Oboznámte sa s hardvérom a so softvérom počítača. Ďalšie informácie nájdete v časti [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#) alebo [Používanie multimediálnych funkcií na strane 20](#).
- Aktualizujte alebo si zakúpte antivírusový softvér. Pozrite si časť [Používanie antivírusového softvéru na strane 41](#).

Ďalšie informačné zdroje od spoločnosti HP

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

Zdroj	Obsah
<i>Inštaláčn� pokyny</i>	<ul style="list-style-type: none">• Prehľad inštalácie a funkcií počítača
Pomoc a technická podpora Prístup k aplikácii Pomoc a technická podpora: ▲ Na domovskej obrazovke napíšte výraz <code> pomoc </code> a potom vo vyhľadávacom okne vyberte aplikáciu Pomoc a technická podpora . Podporu pre USA získate na adrese http://www.hp.com/go/contactHP . Medzinárodnú podporu získate na adrese http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Široká paleta informácií o postupoch a tipoch na riešenie problémov
Technická podpora vo svete Ak chcete získať technickú podporu vo svojom jazyku, prejdite na stránku http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Konverzácia online s technikom spoločnosti HP• Telefónne čísla oddelení podpory spoločnosti HP• Lokality servisných stredísk spoločnosti HP
<i>Prír�uka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy</i> Prístup k tejto prír�uke: 1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz <code> support </code> a potom vyberte aplikáciu HP Support Assistant . – alebo – Na pracovnej ploche systému Windows kliknite na ikonu otáznika v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo. 2. Vyberte položku Tento počítač a potom položku Pou�ivateľsk� prír�uky . – alebo – Prejdite na stránku http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Správne nastavenie pracovnej stanice• Pokyny týkajúce sa polohy tela a pracovných návykov, v�ďaka ktorým sa zvy�ší pohodlie a zn�i�i riziko poranenia• Informácie týkajúce sa bezpečnosti pri práci s elektrickými a mechanickými súčasťami
<i>Regula�n�, bezpe�nostn� a environmentální upozornenia</i> Prístup k tomuto dokumentu: 1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz <code> support </code> a potom vyberte aplikáciu HP Support Assistant . – alebo – Na pracovnej ploche systému Windows kliknite na ikonu otáznika v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo. 2. Vyberte položku Tento počítač a potom položku Pou�ivateľsk� prír�uky .	<ul style="list-style-type: none">• D�le�it� regula�n� upozornenia vrátane informácií týkajúcich sa správnej likvidácie batérií
<i>Obmedzen� z�ruk�</i> Prístup k tomuto dokumentu:	<ul style="list-style-type: none">• Špecifick� informácie o záruke na tento počítač

Zdroj	Obsah
1.	Na domovskej obrazovke napíšte výraz <code>support</code> a potom vyberte aplikáciu HP Support Assistant .
	– alebo –
	Na pracovnej ploche systému Windows kliknite na ikonu otáznika v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.
2.	Vyberte položku Tento počítač a potom položku Záruka a služby .
	– alebo –
	Prejdite na stránku http://www.hp.com/go/orderdocuments .
	* Dokument s výslovne poskytnutou obmedzenou zárukou spoločnosti HP, platnou na váš produkt nájdete v používateľských príručkách v počítači alebo na disku CD/DVD dodanom v škatuli. Spoločnosť HP môže v niektorých krajinách/regiónoch poskytovať tlačenú obmedzenú záruku spoločnosti HP dodanú v balení. V krajinách/regiónoch, v ktorých sa záruka nedodáva v tlačenom formáte, si tlačenú kópiu môžete vyžiadať na stránke http://www.hp.com/go/orderdocuments alebo písomne na adresách:
	<ul style="list-style-type: none"> ● Severná Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA ● Európa, Blízky východ, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy ● Tichomorská Ázia: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507
	Do žiadosti o tlačenú kópiu záruky uveďte číslo produktu, záručnú lehotu (nachádza sa na štítku so sériovým číslom), meno a poštovú adresu.
	DÔLEŽITÉ: Svoj produkt HP NEVRACAJTE na adresy uvedené vyššie. Americkú podporu získate na webovej stránke http://www.hp.com/go/contactHP . Medzinárodnú podporu získate na webovej stránke http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .

2 Oboznámenie sa s počítačom

Vyhľadanie hardvéru

Zobrazenie zoznamu hardvéru nainštalovaného v počítači:

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `ovládací panel` a potom vyberte položku **Ovládací panel**.

– alebo –

Na pracovnej ploche systému Windows kliknite pravým tlačidlom myši na tlačidlo **Štart** a potom vyberte položku **Ovládací panel**.

2. Vyberte položku **Systém a zabezpečenie**, položku **Systém** a potom v ľavom stĺpci kliknite na položku **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 modely).

Vyhľadanie softvéru

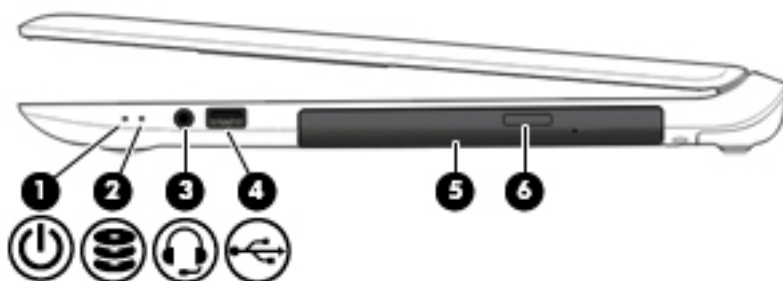
Zobrazenie zoznamu softvéru nainštalovaného v počítači:





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

– alebo –

Na pracovnej ploche systému Windows kliknite pravým tlačidlom myši na tlačidlo **Štart** a potom vyberte položku **Programy a súčasti**.

Pravá strana

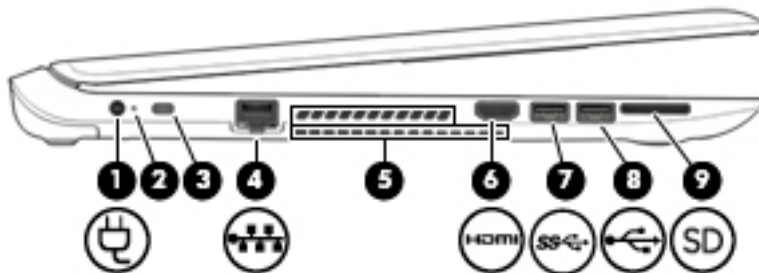






Súčasť	Popis
<p>(1)</p>  <p>Indikátor napájania</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Svetí: Počítač je zapnutý. • Bliká: Počítač je v režime spánku, ktorý je režimom úspory energie. V počítači sa vypne napájanie obrazovky a ďalších súčastí. • Nesvieti: počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku. Dlhodobý spánok je režimom úspory energie, Počas ktorého sa využíva najmenšie množstvo energie.
<p>(2)</p>  <p>Indikátor pevného disku</p>	<p>Bliká na bielo: prebieha prístup na pevný disk.</p>
<p>(3)</p>  <p>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. Slúži aj na pripojenie voliteľného mikrofónu súpravy so slúchadlami. Tento konektor nepodporuje pripojenie voliteľných zariadení iba s mikrofónom.</p> <p>VAROVANIE! Pred nasadením slúchadiel, slúchadiel do uší alebo slúchadiel s mikrofónom upravte hlasitosť, aby ste znížili riziko poranenia. Ďalšie bezpečnostné informácie nájdete v príručke <i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i>. Ak chcete otvoriť túto príručku, na domovskej obrazovke napíšte výraz <code>support</code> a potom vyberte aplikáciu HP Support Assistant.</p> <p>POZNÁMKA: Keď je ku konektoru pripojené zariadenie, reproduktory počítača sú vypnuté.</p> <p>POZNÁMKA: Skontrolujte, či má kábel zariadenia 4-vodičový konektor podporujúci konektor zvukového výstupu (slúchadlá) aj konektor zvukového vstupu (mikrofón).</p>
<p>(4)</p>  <p>Port USB 2.0</p>	<p>Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB, napríklad klávesnice, myši, externej jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača USB.</p>
<p>(5)</p> <p>Optická jednotka (len vybrané modely)</p>	<p>V závislosti od modelu počítača číta optické disky alebo číta optické disky a tiež na ne zapisuje.</p>





POZNÁMKA: Informácie o kompatibilite diskov nájdete na webovej stránke aplikácie Pomoc a technická podpora. Podľa pokynov na webovej stránke vyberte model svojho počítača. Vyberte položku **Podpora a ovládače** a potom vyberte položku **Informácie o výrobku**.

(6)	Tlačidlo na vysunutie optickej jednotky (len vybrané modely)	Slúži na uvoľnenie diskového zásobníka optickej jednotky.
-----	--	---

Ľavá strana



Súčasť	Popis
(1) 	Napájací konektor Slúži na pripojenie sieťového napájacieho adaptéra.
(2) 	Indikátor sieťového napájacieho adaptéra <ul style="list-style-type: none"> • Svieti na bielo: Sieťový napájací adaptér je pripojený a batéria je plne nabitá (100 %). • Svieti na jantárovo: Počítač je pripojený k externému zdroju napájania a batéria sa nabíja. • Nesvieti: Počítač sa napája z batérie.
(3) 	Otvor na bezpečnostné lanko Slúžia na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka k počítaču. POZNÁMKA: Bezpečnostné lanko má odradiť, ale nemusí zabrániť zneužitiu ani krádeži počítača.
(4) 	Indikátory sieťového konektora RJ-45/stavu sieťového konektora RJ-45 Slúži na pripojenie sieťového kábla. <ul style="list-style-type: none"> • Svieti na bielo: Zariadenie je pripojené k sieti. • Svieti na jantárovo: V sieti prebieha aktivita.
(5)	Vetracie otvory (2) Umožňujú prúdenie vzduchu, ktoré ochladzuje vnútorné súčasti. POZNÁMKA: Ventilátor počítača sa spúšťa automaticky, aby chladil vnútorné súčasti a zabráňoval prehriatiu. Je normálne, že sa interný ventilátor počas bežných operácií striedavo zapína a vypína.

Súčasť		Popis
(6)	 Port HDMI	Slúži na pripojenie voliteľného videozariadenia alebo zvukového zariadenia, napríklad televízora s vysokým rozlíšením, inej kompatibilnej digitálnej alebo zvukovej súčasti alebo vysokorýchlostného zariadenia HDMI.
(7)	 Port USB 3.0	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB, napríklad klávesnice, myši, externej jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača USB.
(8)	 Port USB 2.0	Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia USB, napríklad klávesnice, myši, externej jednotky, tlačiarne, skenera alebo rozbočovača USB.
(9)	 Čítač pamäťových kariet	Číta voliteľné pamäťové karty, ktoré umožňujú ukladať, spravovať a zdieľať informácie alebo k nim získavať prístup. <p>Vloženie karty:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Držte kartu štítkom smerom nahor s konektormi otočenými smerom k zásuvke. Vložte kartu do zásuvky a potom na kartu zatláčajte, kým pevne nezapadne na miesto. <p>Vybratie karty:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Zatláčajte na kartu, kým sa nevysunie.

Obrazovka



Súčasť	Popis
(1) Interný vypínač obrazovky	Slúži na vypnutie obrazovky a aktivovanie režimu spánku po zatvorení obrazovky, keď je počítač zapnutý. POZNÁMKA: Interný vypínač obrazovky nie je z vonkajšej strany počítača viditeľný.
(2) Antény siete WLAN*	Vysielajú a prijímajú bezdrôtové signály a komunikujú s bezdrôtovými lokálnymi sieťami (WLAN).
(3) Indikátor webovej kamery	Svieti: Webová kamera sa používa.
(4) Webová kamera	Slúži na nahrávanie videí a snímanie fotografií. Niektoré modely umožňujú uskutočňovať videokonferencie a chatovať online pomocou vysielania prúdu údajov videa. ▲ Na domovskej obrazovke napíšte výraz <i>kamera</i> a v zozname aplikácií potom vyberte položku Kamera .
(5) Interný mikrofón	Slúži na nahrávanie zvuku.

* 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/váš región.

Prístup k tomuto dokumentu:

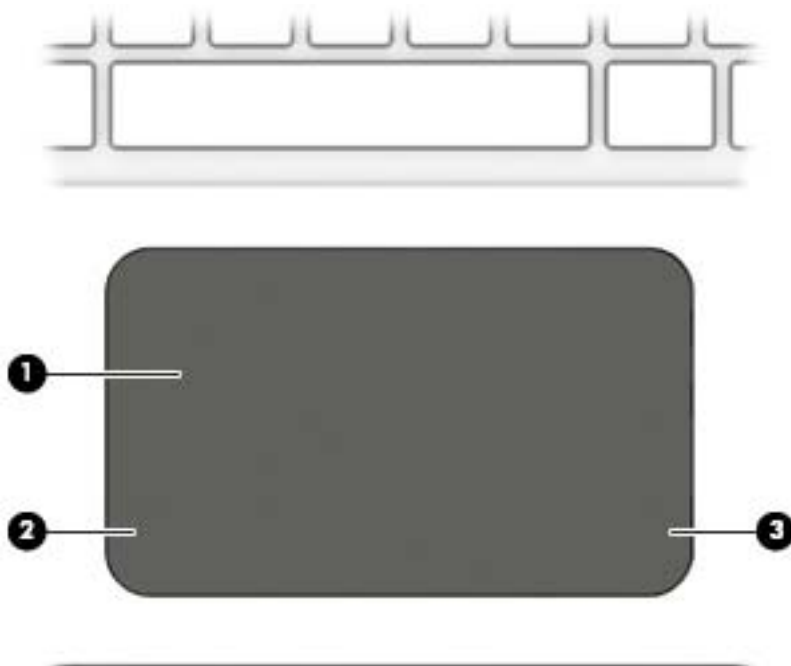
Na domovskej obrazovke napíšte výraz *support* a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

– alebo –

Na pracovnej ploche systému Windows kliknite na ikonu otáznika v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.

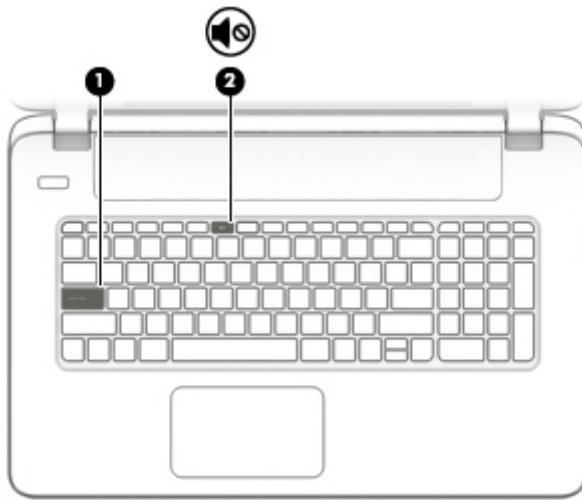
Horná strana


Zariadenie TouchPad



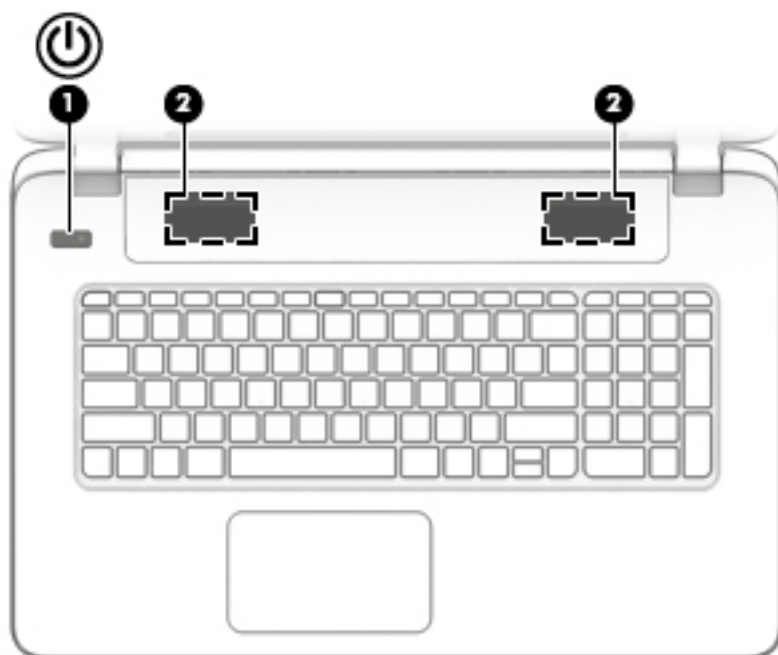
Súčasť	Popis
(1) Zóna zariadenia TouchPad	Čítaním gest vykonávaných prstami posúva kurzor alebo aktivuje položky na obrazovke. POZNÁMKA: Zariadenie TouchPad tiež podporuje gestá potiahnutia prstom z okraja. Ďalšie informácie nájdete v časti Používanie zariadenia TouchPad na strane 24 .
(2) Ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo na externej myši.
(3) Pravé tlačidlo zariadenia TouchPad	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo na externej myši.


Indikátory



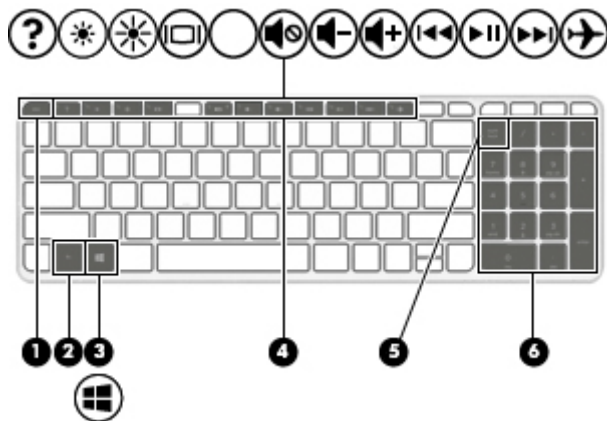
Súčasť	Popis
(1) Indikátor funkcie caps lock	Svieti: Funkcia caps lock je zapnutá, čím sa všetky klávesy prepnú na veľké písmená.
(2)  Indikátor stlmenia hlasitosti	<ul style="list-style-type: none">• Svetí na jantárovo: Zvuk počítača je vypnutý.• Nesvieti: Zvuk počítača je zapnutý.


Tlačidlá a reproduktory (len vybrané modely)



Súčasť	Popis
(1)  Tlačidlo napájania	<ul style="list-style-type: none">• Keď je počítač vypnutý, stlačením tohto tlačidla ho zapnete.• Keď je počítač zapnutý, krátkym stlačením tohto tlačidla aktivujete režim spánku.• Keď je počítač v režime spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte režim spánku.• Keď je počítač v režime dlhodobého spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte režim dlhodobého spánku. <p>UPOZORNENIE: Stlačenie a podržanie tlačidla napájania spôsobí stratu neuložených údajov.</p> <p>Ak počítač prestal reagovať a postupy vypínania v systéme Windows nefungujú, počítač môžete vypnúť stlačením a podržaním tlačidla napájania aspoň na päť sekúnd.</p> <p>Ak sa chcete dozvedieť viac o nastavení napájania, pozrite si možnosti napájania.</p> <p>▲ Na domovskej obrazovke napíšte výraz <i>napájanie</i>, vyberte položku Nastavenie napájania a režimu spánku a potom v zozname aplikácií vyberte položku Napájanie a režim spánku.</p> <p>– alebo –</p> <p>Na pracovnej ploche systému Windows kliknite pravým tlačidlom myši na tlačidlo Štart a potom vyberte položku Možnosti napájania.</p>
(2) Reproduktory	Produkujú zvuk.

Klávesy



Súčasť	Popis
(1) Kláves esc	Po stlačení v kombinácii s klávesom fn zobrazuje systémové informácie.
(2) Kláves fn	Po stlačení v kombinácii s klávesom esc , funkčnými klávesmi alebo medzerníkom vykoná často používané systémové funkcie.
(3)  Kláves s logom systému Windows	Slúži na návrat na domovskú obrazovku z otvorenej aplikácie alebo pracovnej plochy systému Windows. POZNÁMKA: Opätovným stlačením klávesu s logom systému Windows sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.
(4) Funkčné klávesy	Slúžia na vykonávanie často používaných systémových funkcií. POZNÁMKA: Funkčný kláves f5 slúži v prípade vybraných modelov na vypnutie alebo zapnutie funkcie jasu podsvietenia klávesnice.
(5) Kláves funkcie num lock	Slúži na prepínanie medzi navigačnými a numerickými funkciami štandardnej numerickej klávesnice.
(6) Štandardná numerická klávesnica	Keď je funkcia num lock zapnutá, klávesnicu možno používať ako externú numerickej klávesnice.


Používanie funkčných klávesov

V závislosti od modelu môže počítač obsahovať funkcie funkčných klávesov uvádzané v tejto tabuľke.












Stlačením funkčného klávesu aktivujete jeho priradenú funkciu. Ikony na jednotlivých funkčných klávesoch označujú funkciu priradenú príslušnému klávesu.

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

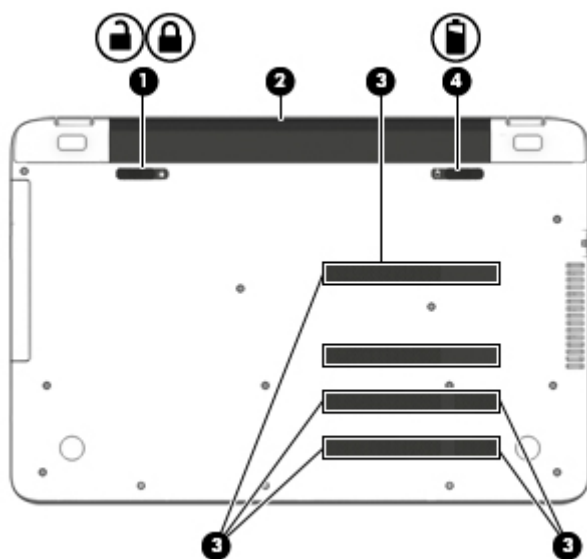
⚠ UPOZORNENIE: Pri vykonávaní zmien v pomôcke Setup Utility (BIOS) buďte zvlášť opatrní. Chyby môžu spôsobiť nesprávne fungovanie počítača.




 **POZNÁMKA:** Funkcia funkčných klávesov je v nastavení od výrobcu zapnutá. Túto funkciu môžete vypnúť v pomôcke Setup Utility (BIOS). Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora.

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

Ikona	Popis
	Slúži na otvorenie aplikácie Pomoc a technická podpora, ktorá poskytuje tutoriály, informácie o operačnom systéme Windows a počítači, odpovede na otázky a aktualizácie počítača. Aplikácia Pomoc a technická podpora poskytuje aj nástroje na automatizované riešenie problémov a prístup k technickej podpore.
	Podržaním tohto klávesu postupne znižujete jas obrazovky.
	Podržaním tohto klávesu postupne zvyšujete jas obrazovky.
	Prepína obraz na obrazovke medzi zobrazovacími zariadeniami pripojenými k systému. Ak je k počítaču pripojený napríklad monitor, opakovaným stláčaním tohto klávesu sa bude obraz na obrazovke striedavo prepínať z obrazovky počítača na monitor a na obe zobrazovacie zariadenia naraz.
	Slúži na stlmenie alebo obnovenie zvuku reproduktorov.
	Podržaním tohto klávesu sa postupne znižuje hlasitosť reproduktora.
	Podržaním tohto klávesu sa postupne zvyšuje hlasitosť reproduktora.
	Prehrá predchádzajúcu stopu zvukového disku CD alebo predchádzajúcu sekciu disku DVD alebo BD.
	Spustí, pozastaví prehrávanie alebo pokračuje v prehrávaní zvukového disku CD, disku DVD alebo BD.
	Prehrá nasledujúcu stopu zvukového disku CD alebo nasledujúcu sekciu disku DVD alebo BD.
	Slúži na zapnutie alebo vypnutie režimu Lietadlo a funkcie bezdrôtového rozhrania. POZNÁMKA: Kláves režimu Lietadlo sa tiež označuje ako tlačidlo bezdrôtového rozhrania. POZNÁMKA: Ak chcete vytvoriť bezdrôtové pripojenie, musíte nastaviť bezdrôtovú sieť.


Spodná strana



Súčasť	Popis
(1)  	Zámok batérie Zaistuje batériu v pozícii pre batériu.
(2)	Pozícia pre batériu Slúži na umiestnenie batérie.
(3)	Vetracie otvory (6) Umožňujú prúdenie vzduchu na chladenie vnútorných súčastí. 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.
(4) 	Uvoľňovacia zarážka batérie Slúži na uvoľnenie batérie.

Štítky

Na štítkoch nalepených 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, vnútri pozície pre batériu alebo na zadnej strane obrazovky.

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

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



Súčasť


-
- (1) Sériové číslo

 - (2) Číslo produktu

 - (3) Záručná lehota

 - (4) Číslo modelu (len vybrané modely)

- Štítok Certifikátu pravosti spoločnosti Microsoft® (len vybrané modely so starším systémom ako systém Windows 8) – obsahuje kód Product Key systému Windows. Kód Product Key môžete potrebovať pri riešení problémov s operačným systémom alebo pri jeho aktualizácii. Na platformách HP s nainštalovaným systémom Windows 8 alebo Windows 8.x sa nenachádza fyzický štítok. Namiesto neho je elektronicky nainštalovaný kód Digital Product Key.

 **POZNÁMKA:** Kód Digital Product Key automaticky rozpoznávajú a aktivujú operačné systémy Microsoft pri opätovnej inštalácii operačného systému Windows 8 alebo Windows 8.x pomocou metód obnovenia schválených spoločnosťou HP.

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

3 Pripojenie k sieti

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

Pripojenie k bezdrôtovej sieti

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, v 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.
- zariadenie Bluetooth – slúži na vytvorenie osobnej siete PAN, ktorá umožňuje pripojenie k iným zariadeniam s technológiou Bluetooth, ako sú počítače, telefóny, tlačiarne, slúchadlá s mikrofónom, reproduktory a fotoaparáty. V sieti PAN komunikuje každé zariadenie priamo s inými zariadeniami, pričom zariadenia musia byť relatívne blízko seba – zvyčajne do 10 metrov.

Ďalšie informácie o bezdrôtovej technológii, internete a sieťach nájdete v aplikácii **Pomoc a technická podpora**, prípadne použite informácie a prepojenia na webové lokality uvedené v tejto aplikácii.

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

– alebo –

Na pracovnej ploche systému Windows kliknite na ikonu otáznika v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.

Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie

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

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

Tlačidlo bezdrôtového rozhrania

Počítač má tlačidlo bezdrôtového rozhrania, najmenej jedno bezdrôtové zariadenie a v prípade vybraných modelov jeden alebo dva indikátory bezdrôtového rozhrania. Všetky bezdrôtové zariadenia v počítači povolil výrobca.

Keďže sú bezdrôtové zariadenia v nastavení od výrobcu zapnuté, tlačidlo bezdrôtového rozhrania môžete použiť na zapínanie alebo vypínanie všetkých bezdrôtových zariadení naraz.

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. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `ovládací panel` a potom vyberte položku **Ovládací panel**.

– alebo –


Na pracovnej ploche systému Windows kliknite pravým tlačidlom myši na tlačidlo **Štart** a potom vyberte položku **Ovládací panel**.

2. Vyberte položku **Sieť a internet** a potom vyberte položku **Centrum sietí**.

Ďalšie informácie nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora.

- ▲ Na domovskej obrazovke napíšte výraz `pomoc` a potom vyberte aplikáciu **Pomoc a technická podpora**.


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 kúpte 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 takto:

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

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

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

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

6. Pripojenie dokončíte podľa pokynov na obrazovke.

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



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

Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané modely)

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

- počítače (stolný počítač, prenosný počítač),
- telefóny (mobilné, bezdrôtové, smartfóny),
- obrazové zariadenia (tlačiareň, fotoaparát),
- zvukové zariadenia (slúchadlá s mikrofónom, reproduktory),
- myš,
- externá klávesnica.

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

Pripojenie ku káblovej sieti LAN (len vybrané modely)


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.

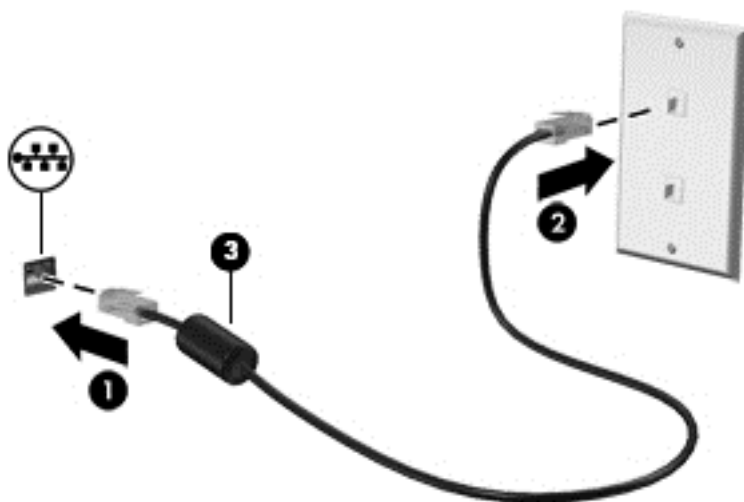
Pripojenie k sieti LAN vyžaduje 8-kolíkový sieťový kábel RJ-45 a sieťový konektor na počítači.

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.



Zdieľanie údajov a jednotiek a prístup k softvéru


Ak je váš počítač súčasťou siete, nemusíte využívať informácie uložené len vo vašom počítači. Medzi počítačmi pripojenými k sieti môže prebiehať prenos softvéru a údajov.

Ďalšie informácie o zdieľaní súborov, priečinkov alebo jednotiek nájdete v aplikácii **Pomoc a technická podpora**.

- ▲ Na domovskej obrazovke napíšte výraz `pomoc` a potom vyberte aplikáciu **Pomoc a technická podpora**.

– alebo –

Na pracovnej ploche systému Windows kliknite na ikonu otáznika v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.

 **POZNÁMKA:** Ak je disk chránený pred kopírovaním, napríklad film na disku DVD, nemožno ho zdieľať.

4 Používanie multimedialných funkcií

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

Používanie webovej kamery

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

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

Používanie zvuku

V počítači (alebo na vybraných modeloch pomocou externej optickej mechaniky) môžete prehrávať hudobné disky CD, preberať a počúvať hudbu, vysielat' zvukový obsah z webu (vrátane rádia), nahrávať zvuk, mixovať zvuk a video, a tak vytvárať multimediá. Ak chcete zdokonaľiť svoj zážitok z počúvania, pripojte externé zvukové zariadenia, ako sú reproduktory alebo slúchadlá.

Pripojenie reproduktorov

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

Ak chcete k počítaču pripojiť bezdrôtové reproduktory, postupujte podľa pokynov výrobcu príslušného zariadenia. Informácie o pripojení reproduktorov s vysokým rozlíšením k počítaču nájdete v časti [Konfigurácia zvuku HDMI na strane 22](#). 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*. Ak chcete otvoriť tento dokument, na domovskej obrazovke napíšte výraz `support` a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.


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

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

Pripojenie mikrofónu

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

Pripojenie slúchadiel s mikrofónom

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

Slúchadlá skombinované s mikrofónom sa nazývajú *slúchadlá s mikrofónom*. Káblové slúchadlá s mikrofónom môžete pripojiť zapojením do 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.

Testovanie zvukových funkcií

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

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

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

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

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


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

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

Používanie videa

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

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.

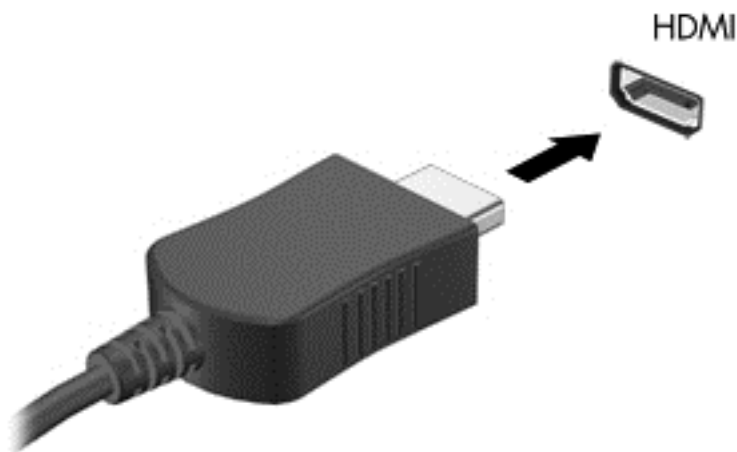
Informácie o používaní videofunkcií nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora.

Pripájanie videozariadení pomocou kábla HDMI (len vybrané modely)

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


Ak chcete zobrazit' 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 klávesu **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 klávesu **f4** sa zobrazenie zmení.

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

Konfigurácia zvuku HDMI

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

1. Na pracovnej ploche systému Windows kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu **Reproduktory** v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo a potom vyberte položku **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. Na pracovnej ploche systému Windows pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu **Reproduktory** v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo a potom kliknite na položku **Prehrávacie zariadenia**.
2. Na karte **Prehrávanie** kliknite na položku **Reproduktory**.
3. Kliknite na tlačidlo **Nastaviť predvolené** a potom na tlačidlo **OK**.

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


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

Otvorenie programu Miracast:



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

– alebo –

Vo vybraných modeloch na domovskej obrazovke kliknite na ikonu **HP Quick Access to Miracast** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.


 **POZNÁMKA:** Ak si chcete naštudovať, aký typ obrazovky máte (s technológiou Miracast alebo Intel WiDi), pozrite si dokumentáciu priloženú k televízoru alebo sekundárnemu zobrazovaciemu zariadeniu.

5 Navigácia na obrazovke

Ak sa chcete rýchlo vrátiť na domovskú obrazovku, stlačte kláves s logom systému Windows  na klávesnici alebo tlačidlo s logom systému Windows  na počítači Tablet PC.

Na obrazovke počítača sa môžete pohybovať niekoľkými spôsobmi:


- dotykovými gestami,
- klávesnicou a voliteľnou myšou (kupuje sa samostatne).

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

Používanie zariadenia TouchPad

Zariadenie TouchPad umožňuje pohybovať sa na obrazovke počítača a ovládať ukazovateľ pomocou jednoduchých dotykových gest. Ľavé a pravé tlačidlo zariadenia TouchPad môžete používať na navigáciu po obrazovke rovnakým spôsobom ako príslušné tlačidlá na externej myši. Môžete prispôbovať gestá a zobrazovať ukážky spôsobu ich fungovania.

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

 **POZNÁMKA:** Väčšinu gest zobrazených v tejto časti možno používať na zariadení TouchPad alebo dotykovej obrazovke. Gestá zariadenia TouchPad nemajú podporu vo všetkých aplikáciách.

Ťuknutie

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

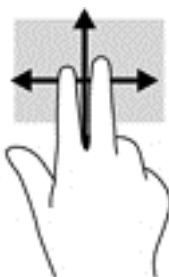
- Umiestnite ukazovateľ na príslušnú položku na obrazovke a potom ju vyberte ťuknutím jedným prstom na zónu zariadenia TouchPad. Dvojitým ťuknutím sa položka otvorí.



Posúvanie dvoma prstami

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

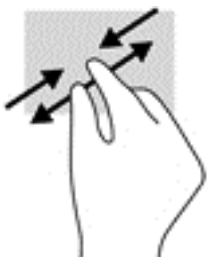
- Umiestnite dva prsty mierne od seba na zónu zariadenia TouchPad a potom ich ťahajte smerom nahor, nadol, doľava alebo doprava.



Stiahnutie/priblíženie dvoma prstami


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

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

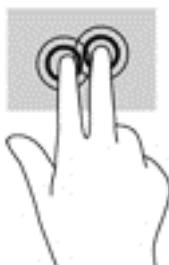


Kliknutie dvoma prstami

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

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


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




Používanie klávesnice a voliteľnej myši

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



TIP: Kláves s logom systému Windows  na klávesnici alebo tlačidlo s logom systému Windows

 na počítači Tablet PC umožňuje rýchly návrat na domovskú obrazovku z otvorenej aplikácie alebo pracovnej plochy systému Windows. Opätovným stlačením tlačidla alebo klávesu sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.



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

Používanie štandardnej numerickej klávesnice

Počítač má štandardnú numerickej klávesnicu, pričom podporuje aj voliteľnú externú numerickej klávesnicu alebo voliteľnú externú klávesnicu, ktorej súčasťou je numerickej klávesnica. Podrobnejšie informácie o štandardnej numerickej klávesnici nájdete v časti [Klávesy na strane 12](#).

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


6 Správa napájania


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

Aktivácia a ukončenie režimu spánku a režimu dlhodobého spánku

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

- Režim spánku – tento režim sa aktivuje automaticky po určitom období nečinnosti. Vaše pracovné súbory sa uložia do pamäte počítača, čo umožňuje rýchle prepnutie späť do pracovného režimu. Režim spánku možno aktivovať aj manuálne. Ďalšie informácie nájdete v časti [Manuálna aktivácia a ukončenie režimu spánku na strane 27](#).
- Režim dlhodobého spánku – tento režim sa aktivuje automaticky, keď nabitie batérie dosiahne kritickú úroveň. V režime dlhodobého spánku sa vaša práca uloží do súboru režimu dlhodobého spánku a počítač sa vypne. Režim dlhodobého spánku možno aktivovať aj manuálne. Ďalšie informácie nájdete v časti [Manuálna aktivácia a ukončenie režimu dlhodobého spánku \(len vybrané modely\) na strane 28](#).

 **UPOZORNENIE:** Režim spánku neaktivujte počas čítania z disku ani počas zapisovania na disk alebo na externú mediálnu kartu, aby sa znížilo riziko možného zhoršenia kvality zvuku a obrazu, straty funkčnosti prehrávania zvuku a obrazu alebo straty údajov.

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

Manuálna aktivácia a ukončenie režimu spánku


Režim spánku môžete aktivovať niektorým z týchto spôsobov:

- Zatvorte obrazovku.
- Umiestnením ukazovateľa do pravého horného alebo dolného rohu na domovskej obrazovke alebo pracovnej ploche systému Windows sa zobrazia kľúčové tlačidlá. Kliknite na položku **Nastavenie**, na ikonu **Napájanie** a potom na položku **Režim spánku**.

Režim spánku môžete ukončiť týmito spôsobmi:

- Krátko stlačte tlačidlo napájania.
- Ak je počítač zatvorený, zdvihnite obrazovku.
- Stlačte ľubovoľný kláves na klávesnici.
- Ťuknite alebo potiahnite prstom po zariadení TouchPad.

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

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

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

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

1. Na domovskej obrazovke napíšete výraz *možnosti napájania* a potom vyberte položku **Možnosti napájania**.

– alebo –

Na pracovnej ploche systému Windows kliknite pravým tlačidlom myši na tlačidlo **Štart** a potom kliknite na položku **Možnosti napájania**.

2. Na table vľavo kliknite na položku **Vybrať akciu pre tlačidlo napájania**.
3. Kliknite na položku **Zmeniť momentálne nedostupné nastavenia**.
4. V oblasti **Po stlačení tlačidla napájania** vyberte položku **Režim dlhodobého spánku**.
5. Kliknite na tlačidlo **Uložiť zmeny**.

Ukončenie režimu dlhodobého spánku:

- ▲ Krátko stlačte tlačidlo napájania.

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



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

Nastavenie ochrany heslom pri prebudení (ukončenie režimu spánku alebo dlhodobého spánku)

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

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz *možnosti napájania* a potom vyberte položku **Možnosti napájania**.

– alebo –

Na pracovnej ploche systému Windows kliknite pravým tlačidlom myši na tlačidlo **Štart** a potom kliknite na položku **Možnosti napájania**.

2. Na ľavej table kliknite na položku **Požadovať zadanie hesla pri prebudení počítača**.
3. Kliknite na položku **Zmeniť momentálne nedostupné nastavenia**.
4. Kliknite na položku **Vyžadovať heslo (odporúča sa)**.



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

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

Používanie indikátora stavu batérie a nastavenia napájania

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

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

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

Napájanie z batérie

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

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

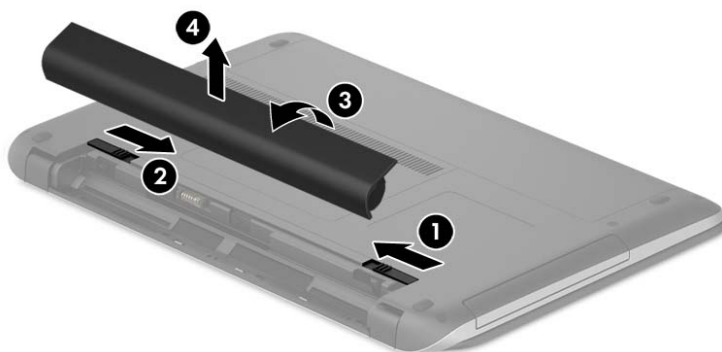
Batéria vymeniteľná používateľom (len vybrané modely)

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

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

Vybratie batérie vymeniteľnej používateľom:

1. Počítač obráťte na rovnom povrchu spodnou stranou nahor.
2. Nasmerujte batériu k sebe, posunutím uzamykacej zarážky batérie (1) odomknite batériu a potom posunutím uvoľňovacej zarážky batérie (2) uvoľnite batériu.
Uvoľňovacia zarážka batérie sa automaticky vráti do pôvodnej polohy.
3. Otočte batériu (3) nahor a potom ju vyberte z počítača (4).



Vyhľadanie informácií o batérii

Zobrazenie informácií o batérii:

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `support` a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

– alebo –

Na pracovnej ploche systému Windows kliknite na ikonu otáznika v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.

2. Vyberte položku **Batéria a výkon**.

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

- Kontrola stavu batérie
- Informácie o typoch batérie, jej špecifikáciách, životnosti a kapacite

Úspora energie batérie

Šetrenie energie batérie a maximalizácia jej životnosti:

- Znížte jas obrazovky.
- V okne Možnosti napájania vyberte nastavenie funkcie **Šetrič energie**.
- Ak sa počítač nebude používať a bude odpojený od externého napájania dlhšie ako dva týždne, vyberte z neho batériu vymeniteľnú používateľom a uskladnite ju na chladnom a suchom mieste.
- Ak nepoužívate bezdrôtové zariadenia, vypnite ich.
- Odpojte nepoužívané externé zariadenia, ktoré nie sú pripojené k externému zdroju napájania, ako napríklad externý pevný disk zapojený do portu USB.
- Zastavte, vypnite alebo vyberte všetky nepoužívané externé multimedialne karty.
- Skôr ako zanecháte svoju prácu, aktivujte režim spánku alebo vypnite počítač.

Identifikácia nízkych úrovní nabitia batérie

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

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



POZNÁMKA: Ďalšie informácie o indikátore stavu batérie nájdete v časti [Používanie indikátora stavu batérie a nastavenia napájania na strane 29](#).

Počítač vykoná pri kritickej úrovni nabitia batérie tieto operácie:

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

Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie

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

Pripojte niektoré z nasledujúcich zariadení k počítaču a externému napájaniu:

- sieťový napájací adaptér,
- voliteľná rozširujúca základňa alebo voliteľné rozširujúce zariadenie,
- voliteľný napájací adaptér kúpený ako príslušenstvo od spoločnosti HP.

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

Uložte svoju prácu a vypnite počítač.

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

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

Uskladnenie batérie vymeniteľnej používateľom (len vybrané modely)

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

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

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

Likvidácia batérie vymeniteľnej používateľom (len vybrané modely)

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

Informácie týkajúce sa správnej likvidácie batérie nájdete v príručke *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*.

Prístup k tomuto dokumentu:

▲ Na domovskej obrazovke napíšte výraz `support` a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

– alebo –

Na pracovnej ploche systému Windows kliknite na ikonu otáznika v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.

Používanie sieťového napájania

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

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

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

Počítač pripojte k sieťovému napájaniu v týchto situáciách:

⚠ VAROVANIE! Batériu počítača nenabíjajte na palube lietadla.

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

Po pripojení počítača k sieťovému zdroju napájania:

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

Po odpojení sieťového napájania:

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

Riešenie problémov s napájaním

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

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

Testovanie sieťového napájacieho adaptéra:

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

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

Vypnutie počítača

⚠ UPOZORNENIE: Po vypnutí počítača sa neuložené informácie stratia. Skôr ako vypnete počítač, sa ubezpečte, že ste uložili svoje pracovné súbory.

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

Počítač vypnite v týchto situáciách:

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

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



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

1. Uložte svoje pracovné súbory a zatvorte všetky otvorené programy.
2. Umiestnením ukazovateľa do pravého horného alebo dolného rohu na domovskej obrazovke alebo pracovnej ploche systému Windows sa zobrazia kľúčové tlačidlá.
3. Kliknite na položku **Nastavenie**, na ikonu **Napájanie** a potom na položku **Vypnúť**.

– alebo –

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

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

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

7 Údržba počítača


Pravidelná údržba je dôležitá na udržanie počítača v optimálnom stave. Táto kapitola vysvetľuje spôsob využívania nástrojov, ako sú programy Defragmentácia disku a Čistenie disku. Poskytuje pokyny aj na aktualizáciu programov a ovládačov, postup čistenia počítača a tipy na cestovanie s počítačom alebo jeho prepravu.

Zlepšenie výkonu

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

Používanie programu Defragmentácia disku

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

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

Postup spustenia programu Defragmentácia disku:

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

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi softvéru Defragmentácia disku.

Používanie programu Čistenie disku

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

Postup spustenia programu Čistenie disku:

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `disk` a potom vyberte niektorú z týchto položiek:
 - **Uvoľnenie miesta na disku v tomto počítači,**
 - **Odinštalovanie aplikácií a uvoľnenie miesta na disku,**
 - **Uvoľnenie miesta na disku odstránením nepotrebných súborov.**
2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

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.

Ak chcete aktualizovať programy a ovládače, urobte tieto kroky:

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `support` a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.
– alebo –
Na pracovnej ploche systému Windows kliknite na ikonu otáznika v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.
2. Kliknite na položku **Aktualizácie a údržba** a potom kliknite na položku **Vyhľadať aktualizácie HP**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

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 nevytvárajúca statickú elektrinu bez obsahu oleja).
- Utierky nevytvárajúce statickú elektrinu.

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

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

Postupy čistenia

Na bezpečné čistenie počítača používajte postupy uvedené v tejto časti.

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

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 trvalo 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 mikrovlákná 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 modely)

 **VAROVANIE!** Klávesnicu nečistite pomocou vysávača, aby vás nezasiahol elektrický prúd ani sa nepoškodili vnútorné súčasti. 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 mikrovlákná alebo jelenicu navlhčenú v niektorom z čistiacich roztokov uvedených vyššie alebo použite vhodnú jednorazovú utierku.
- Na zabránenie zlepeniu klávesov a odstránenie prachu, vlákien a čiastočiek z klávesnice použite plechovku so stlačeným vzduchom a slamkovým nástavcom.

Cestovanie s počítačom 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 s magnetickým polom patria napríklad prechodové zariadenia na letiskách a detektory kovov. Dopravníkové pásy na letiskách a podobné zariadenia namiesto magnetizmu pri kontrole príručnej batožiny používajú röntgenové lúče, a tak nepoškodzujú 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/každého regiónu, kam cestujete.
 - Overte si požiadavky na napájací kábel a adaptér v lokalitách, v ktorých plánujete počítač používať. Napätie, frekvencia a typ elektrických zásuviek sa líšia.

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

8 Zabezpečenie počítača a údajov

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

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

Používanie hesiel

Heslo je skupina znakov, ktoré ste vybrali na zabezpečenie svojich údajov v počítači a na ochranu transakcií online. Môžete nastaviť niekoľko typov hesiel. Pri prvej inštalácii počítača sa napríklad zobrazila výzva na vytvorenie hesla používateľa s cieľom zabezpečiť počítač. Ďalšie heslá môžete nastaviť v systéme Windows alebo v pomôcke HP Setup Utility (BIOS), ktorá je predinštalovaná v počítači.

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

Pri vytváraní a ukladaní hesiel použite nasledujúce tipy:

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

Ďalšie informácie o heslách systému Windows, napríklad o heslách šetriča obrazovky:

- ▲ Na domovskej obrazovke napíšte výraz `support` a potom vyberte aplikáciu **HP Support Assistant**.

– alebo –

Na pracovnej ploche systému Windows kliknite na ikonu otáznika v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.

Nastavenie hesiel systému Windows

Heslo	Funkcia
Heslo používateľa	Chráni prístup k používateľskému kontu systému Windows.
Heslo správcu	Bráni prístupu k obsahu počítača na úrovni správcu.

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

Nastavenie hesiel pomôcky Setup Utility (BIOS)

Heslo	Funkcia
Heslo správcu	<ul style="list-style-type: none"> Musíte ho zadať pri každom spustení pomôcky Setup Utility (BIOS). Ak zabudnete heslo správcu, pomôcku Setup Utility (BIOS) nebudete môcť otvoriť.
Heslo pri zapnutí	<ul style="list-style-type: none"> Musíte ho zadať pri každom zapnutí alebo reštartovaní počítača, prípadne pri ukončení režimu dlhodobého spánku. Ak zabudnete svoje heslo pri zapnutí, nebudete môcť zapnúť, reštartovať počítač ani ukončiť režim dlhodobého spánku.

Ak chcete v pomôcke Setup Utility (BIOS) nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu alebo heslo pri zapnutí, postupujte podľa týchto krokov:

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

POZNÁMKA: Ak je súčasťou tabletu základňa s klávesnicou, pred vykonaním nasledujúcich krokov pripojte tablet k základni s klávesnicou.

- Spustíte pomôcku Setup Utility (BIOS):
 - Počítače alebo tablety s klávesnicou:
 - ▲ Zapnite alebo reštartujte počítač a potom krátko stlačte kláves **esc** a potom kláves **f10**.
 - Tablety bez klávesnice:
 - Zapnite alebo reštartujte tablet a potom krátko podržte tlačidlo zníženia hlasitosti.
 - alebo –
 - Zapnite alebo reštartujte tablet a potom krátko podržte tlačidlo s logom systému Windows.
 - Ťuknite na kláves **f10**.
- Vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke. Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

Používanie softvéru na zabezpečenie internetu

Keď používate počítač na prístup k e-mailu, sieti alebo internetu, potenciálne ho vystavujete počítačovým vírusom, spyware a iným hrozbám online. S cieľom ochrániť váš počítač môže byť v rámci ponuky skúšobnej verzie v počítači nainštalovaný softvér na zabezpečenie internetu vrátane antivírusového programu a brány firewall. Bezpečnostný softvér je potrebné pravidelne aktualizovať,

aby poskytoval neustálu ochranu aj pred najnovšími vírusmi a inými rizikami zabezpečenia. Z dôvodu úplnej ochrany počítača sa odporúča skúšobnú verziu bezpečnostného softvéru inovovať alebo zakúpiť vybraný antivírusový softvér.

Používanie antivírusového softvéru

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

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

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

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

Používanie softvéru brány firewall

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

Môžete si vybrať z dvoch typov brán firewall:

- hosťateľské 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 a zo systému sa monitorujú a porovnávajú s množinou kritérií zabezpečenia, ktoré definuje používateľ. Všetky údaje, ktoré tieto kritériá nespĺňajú, sa zablokujú.

Inštalácia softvérových aktualizácií

Softvér spoločnosti HP, systému Windows a tretích strán nainštalovaný v počítači sa musí pravidelne aktualizovať, aby sa opravili problémy so zabezpečením a zlepšil výkon softvéru. Ďalšie informácie nájdete v časti [Aktualizácia programov a ovládačov na strane 35](#).

Inštalácia dôležitých aktualizácií zabezpečenia

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

Tieto aktualizácie možno inštalovať manuálne alebo automaticky.

Zobrazenie alebo zmena nastavenia:

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `ovládací panel`.
– alebo –

Na pracovnej ploche systému Windows kliknite pravým tlačidlom myši na tlačidlo **Štart** a potom vyberte položku **Ovládací panel**.

2. Vyberte položku **Systém a zabezpečenie**, položku **Aktualizácie systému Windows**, položku **Zmeniť nastavenie** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Zabezpečenie bezdrôtovej siete

Ak nastavujete sieť WLAN alebo prístupujete k existujúcej sieti WLAN, vždy povoľte bezpečnostné funkcie, aby ste svoju sieť chránili pred neoprávneným prístupom. Siete WLAN na verejných miestach (verejné prístupové body), napríklad v kaviarňach a na letiskách, často neposkytujú žiadne zabezpečenie.

Zálohovanie softvérových aplikácií a informácií

Softvérové aplikácie a informácie pravidelne zálohujte, aby ste ich ochránili pred trvalou stratou alebo poškodením v dôsledku útoku vírusov alebo zlyhania softvéru či hardvéru. Ďalšie informácie nájdete v časti [Zálohovanie a obnovenie na strane 49](#).

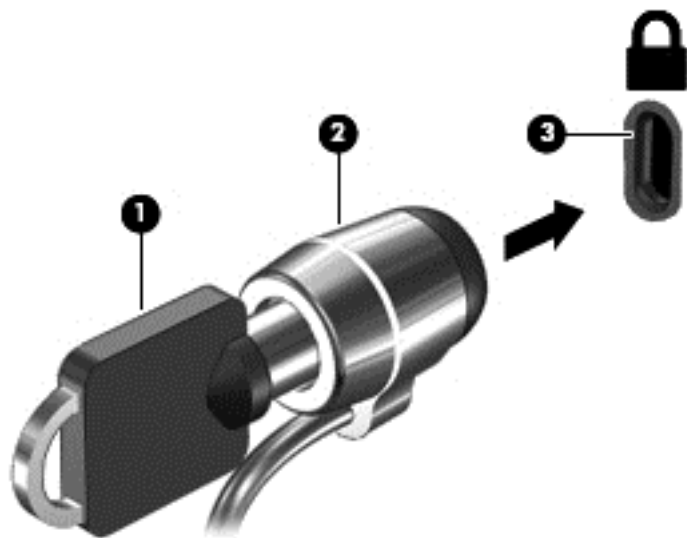
Používanie voliteľného zámku s bezpečnostným lankom

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

Otvor na bezpečnostné lanko na počítači sa môže od ilustrácie v tejto časti mierne líšiť. Informácie o umiestnení otvoru na bezpečnostné lanko na počítači nájdete v časti [Oboznámenie sa s počítačom na strane 4](#).

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

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





4. Vyberte kľúč a odložte ho na bezpečné miesto.

9 Používanie pomôcky Setup Utility (BIOS)

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

Spustenie pomôcky Setup Utility (BIOS)

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

 **POZNÁMKA:** Ak je súčasťou tabletu základňa s klávesnicou, pred vykonaním krokov uvádzaných v tejto kapitole pripojte tablet k základni s klávesnicou.

- Počítače alebo tablety s klávesnicou:
 - ▲ Zapnite alebo reštartujte počítač a potom krátko stlačte kláves **esc** a potom kláves **f10**.
- Tablety bez klávesnice:
 1. Zapnite alebo reštartujte tablet a potom krátko podržte tlačidlo zníženia hlasitosti.
– alebo –
Zapnite alebo reštartujte tablet a potom krátko podržte tlačidlo s logom systému Windows.
 2. Ťuknite na kláves **f10**.

Aktualizácia systému BIOS

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

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

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


Zistenie verzie systému BIOS

Ak chcete zistiť, či dostupné aktualizácie systému BIOS obsahujú novšie verzie systému BIOS ako verzia momentálne nainštalovaná v počítači, musíte vedieť, akú verziu systému BIOS máte nainštalovanú.


Na domovskej obrazovke môžete zobrazit' informácie o verzii systému BIOS (označuje sa aj ako *Dátum pamäte ROM* a *systém BIOS*). Napíšte výraz **support**, vyberte aplikáciu **HP Support Assistant** a potom vyberte položku **System Information** (Systémové informácie) alebo použite pomôcku Setup Utility (BIOS).

1. Spustíte pomôcku Setup Utility (systém BIOS) (pozrite si časť [Spustenie pomôcky Setup Utility \(BIOS\) na strane 44](#)).
2. Vyberte položku **Main** (Hlavná) a poznačte si verziu systému BIOS.
3. Vyberte položku **Exit** (Skončiť), položku **Exit Discarding Changes** (Skončiť bez uloženia zmien) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Prevzatie aktualizácie systému BIOS

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

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

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

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


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

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

1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `prieskumník` a potom vyberte položku **Prieskumník**.
– alebo –

Na pracovnej ploche systému Windows kliknite pravým tlačidlom na tlačidlo **Štart** a potom vyberte položku **Prieskumník**.

2. Dvakrát kliknite na označenie jednotky pevného disku. Typické označenie disku je Lokálny disk (C:).
3. Použite cestu k priečinku na jednotke pevného disku, ktorú ste si predtým poznačili, a otvorte priečinok na jednotke pevného disku, ktorý obsahuje aktualizáciu.
4. Dvakrát kliknite na súbor s príponou .exe (napríklad *názovsúboru.exe*).
Spustí sa inštalácia systému BIOS.
5. Pri dokončení inštalácie sa riad'te pokynmi na obrazovke.

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

10 Používanie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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

Spustenie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI):

1. Spustenie pomôcky Setup Utility:

- Počítače alebo tablety s klávesnicou:
 - ▲ Zapnite alebo reštartujte počítač a krátko stlačte kláves **esc**.
- Tablety bez klávesnice:
 - ▲ Zapnite alebo reštartujte tablet a potom krátko podržte tlačidlo zníženia hlasitosti.
– alebo –
Zapnite alebo reštartujte tablet a potom krátko podržte tlačidlo s logom systému Windows.

2. Stlačte kláves **f2** alebo naň ťuknite.

Systém BIOS prehľadá tri umiestnenia diagnostických nástrojov v nasledujúcom poradí:

a. Pripojená jednotka USB



POZNÁMKA: Informácie o prevzatí nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na jednotku USB nájdete v časti [Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na zariadenie USB na strane 47](#).

b. Pevný disk

c. Systém BIOS

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



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

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



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

Existujú dve možnosti prevzatia nástroja HP PC Hardware Diagnostics do zariadenia USB:

Voľba 1: Domovská stránka HP PC Diagnostics – poskytuje prístup k najnovšej verzii UEFI

1. Prejdite na lokalitu <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Kliknite na prepojenie UEFI **Prevziať** a potom vyberte možnosť **Spustiť**.

Voľba 2: Stránky Podpora a ovládače – poskytujú súbory na prevzatie pre konkrétny produkt a ich staršie a novšie verzie

1. Prejdite na lokalitu <http://www.hp.com>.
2. Umiestnite kurzor na položku **Support** (Podpora) umiestnenú vo vrchnej časti stránky a potom kliknite na položku **Download Drivers** (Prevziať ovládače).
3. Do textového poľa zadajte názov produktu a potom kliknite na položku **Go** (Prejsť).
– alebo –
Kliknutím na položku **Find Now** (Vyhľadať) umožníte spoločnosti HP automaticky zistiť váš produkt.
4. Vyberte svoj model počítača a potom vyberte svoj operačný systém.
5. V časti **Diagnostic** (Diagnostika) kliknite na položku **HP UEFI Support Environment** (Prostredie s podporou nástroja HP UEFI).
– alebo –
Kliknite na položku **Download** (Prevziať) a potom vyberte položku **Run** (Spustiť).


11 Zálohovanie a obnovenie

V tejto kapitole nájdete informácie o nasledujúcich procesoch. Informácie v tejto kapitole predstavujú štandardný postup pri väčšine modelov.

- Vytváranie obnovovacích médií a záloh
- Obnovenie systému

Ďalšie informácie nájdete v aplikácii **Pomoc a technická podpora**.

- ▲ Na domovskej obrazovke napíšte výraz `помощь` a potom vyberte aplikáciu **Pomoc a technická podpora**.


 **DÔLEŽITÉ:** Ak budete na obnovenie systému používať spustenie obnovenia pomocou klávesu F11 alebo obnovovacie médiá USB, pred spustením procesu obnovenia musí byť batéria tabletu nabitá aspoň na 70 %.

Vytváranie obnovovacích médií a záloh


Nasledujúce metódy vytvorenia obnovovacích médií a záloh sú k dispozícii len vo vybraných modeloch. Vyberte dostupnú metódu v závislosti od modelu počítača.

- Po úspešnej inštalácii počítača môžete pomocou programu HP Recovery Manager vytvoriť obnovovacie médiá HP. Týmto krokom vytvoríte zálohu oblasti HP Recovery v počítači. Zálohu možno použiť na preinštalovanie pôvodného operačného systému v prípade poškodeného alebo vymeneného pevného disku. Informácie o vytváraní obnovovacích médií nájdete v časti [Vytvorenie obnovovacích médií HP \(len vybrané modely\) na strane 49](#). Informácie o dostupných možnostiach obnovenia pomocou obnovovacích médií nájdete v časti [Obnovenie pomocou programu HP Recovery Manager na strane 51](#).
- Pomocou nástrojov systému Windows môžete vytvoriť body obnovenia a zálohovať osobné údaje.

Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie nástrojov systému Windows na strane 50](#).

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

Vytvorenie obnovovacích médií HP (len vybrané modely)

 **DÔLEŽITÉ:** Ak počítač neuvádza možnosť vytvorenia obnovovacích médií, obnovovacie médiá pre svoj systém môžete získať z oddelenia technickej podpory. Pozrite si brožúru *Worldwide Telephone Numbers* (Telefónne čísla vo svete) priloženú k počítaču. Kontaktné informácie môžete získať aj na webovej lokalite spoločnosti HP. Prejdite na stránku <http://www.hp.com/support>, vyberte svoju krajinu/ svoj región a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

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

- Možno vytvoriť iba jednu súpravu obnovovacích médií. S týmito obnovovacími nástrojmi zaobchádzajte opatrne a uchovávajte ich na bezpečnom mieste.
- Program HP Recovery Manager preskúma počítač a zistí potrebnú ukladaciu kapacitu požadovaných médií.
- Obnovovacie disky možno vytvoriť, ak má počítač optickú jednotku s funkciou zapisovania na disk DVD, pričom je potrebné použiť len vysokokvalitné prázdne disky DVD-R, DVD+R, DVD-R DL alebo DVD+R DL. Nepoužívajte prepisovateľné disky, ako sú disky CD±RW, DVD±RW, dvojvrstvové disky DVD±RW alebo disky BD-RE (prepisovateľné disky Blu-ray), ktoré nie sú kompatibilné s programom HP Recovery Manager. Môžete tiež použiť prázdnu vysokokvalitnú pamäťovú jednotku USB flash.
- Ak počítač neobsahuje integrovanú optickú jednotku s funkciou zápisu na disky DVD, no radi by ste si vytvorili obnovovací disk DVD, na vytvorenie obnovovacích diskov môžete použiť voliteľnú externú optickú jednotku (kupuje sa samostatne) alebo si môžete obnovovacie disky pre svoj počítač zakúpiť na oddelení technickej podpory. Pozrite si brožúru *Worldwide Telephone Numbers* (Telefónne čísla vo svete) priloženú k počítaču. Kontaktné informácie môžete takisto získať na webovej lokalite spoločnosti HP. Prejdite na stránku <http://www.hp.com/support>, vyberte svoju krajinu/región a postupujte podľa pokynov na obrazovke. Ak používate externú optickú jednotku, musí byť pripojená priamo k portu USB počítača. Jednotka nemôže byť pripojená k portu USB na externom zariadení, napríklad na rozbočovači USB.
- Dbajte na to, aby bol počítač pred spustením procesu vytvárania obnovovacieho média pripojený k sieťovému napájaniu.
- Proces vytvárania môže trvať hodinu alebo dlhšie. Neprerušujte ho.
- V prípade potreby môžete program ukončiť, skôr ako sa dokončí vytváranie všetkých obnovovacích diskov DVD. Program HP Recovery Manager dokončí napaľovanie aktuálneho disku DVD. Pri nasledujúcom otvorení programu HP Recovery Manager sa zobrazí výzva na pokračovanie v procese a napália sa zostávajúce disky.


Vytvorenie obnovovacích médií HP:

1. Na domovskej obrazovke zadajte výraz `recovery` a vyberte položku **HP Recovery Manager**.
2. Vyberte položku **Vytvoriť obnovovacie médium** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Ak by ste potrebovali obnoviť systém, pozrite si časť [Obnovenie pomocou programu HP Recovery Manager na strane 51](#).

Používanie nástrojov systému Windows

Pomocou nástrojov systému Windows môžete vytvoriť body obnovenia systému a zálohovať osobné údaje.


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

Ďalšie informácie a postupy nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora.

- ▲ Na domovskej obrazovke napíšte výraz `pomoc` a potom vyberte aplikáciu **Pomoc a technická podpora**.

Obnovenie

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

 **DÔLEŽITÉ:** Nie všetky metódy sú k dispozícii vo všetkých modeloch.

- Systém Windows ponúka niekoľko možností obnovenia počítača a resetovania počítača do pôvodného stavu. Ďalšie informácie nájdete v aplikácii **Pomoc a technická podpora**.
 - ▲ Na domovskej obrazovke napíšte výraz `pomoc` a potom vyberte aplikáciu **Pomoc a technická podpora**.
- Ak potrebujete opraviť problém s nainštalovanou aplikáciou alebo ovládačom, použite možnosť **Preinštalovanie ovládačov a aplikácií** v programe HP Recovery Manager, ktorá slúži na preinštalovanie jednotlivých aplikácií a ovládačov.
 - ▲ Na domovskej obrazovke napíšte výraz `recovery`, vyberte možnosť **Reinstall drivers and/or applications** (Preinštalovať ovládače a aplikácie) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

- Ak chcete počítač obnoviť s použitím minimálnej bitovej kópie, môžete v prípade vybraných modelov vybrať možnosť **Obnovenie minimálnej bitovej kópie HP** v oblasti HP Recovery alebo na obnovovacom médiu HP. Minimálna bitová kópia nainštaluje iba ovládače a aplikácie súvisiace s hardvérom. Ďalšie aplikácie v rámci kópie budú dostupné na inštaláciu prostredníctvom možnosti **Preinštalovať ovládače a aplikácie** v programe HP Recovery Manager.

Ďalšie informácie nájdete v časti [Obnovenie pomocou programu HP Recovery Manager na strane 51](#).

- Ak chcete obnoviť oblasť systému Windows na pôvodný obsah od výrobcu, môžete vybrať možnosť **Obnovenie systému v oblasti HP Recovery** (len vybrané modely) alebo použiť obnovovacie médiá HP. Ďalšie informácie nájdete v časti [Obnovenie pomocou programu HP Recovery Manager na strane 51](#). Ak ste ešte nevytvorili obnovovacie médiá, pozrite si časť [Vytvorenie obnovovacích médií HP \(len vybrané modely\) na strane 49](#).
- Ak chcete v prípade vybraných modelov v počítači obnoviť pôvodnú oblasť a obsah od výrobcu alebo ak ste vymenili pevný disk, môžete použiť možnosť **obnovenia nastavenia od výrobcu obnovovacích médií HP**. Ďalšie informácie nájdete v časti [Obnovenie pomocou programu HP Recovery Manager na strane 51](#).
- Ak chcete v prípade vybraných modelov odstrániť obnovovaciu oblasť s cieľom uvoľniť miesto na pevnom disku, program HP Recovery Manager poskytuje možnosť odstránenia obnovovacej oblasti.


Ďalšie informácie nájdete v časti [Odstránenie oblasti HP Recovery \(len vybrané modely\) na strane 53](#).

Obnovenie pomocou programu HP Recovery Manager


Softvér HP Recovery Manager umožňuje obnovovať počítač do pôvodného stavu od výrobcu pomocou obnovovacích médií HP, ktoré ste vytvorili alebo získali z oddelenia technickej podpory, alebo pomocou oblasti HP Recovery (len vybrané modely). Ak ste ešte nevytvorili obnovovacie médiá, pozrite si časť [Vytvorenie obnovovacích médií HP \(len vybrané modely\) na strane 49](#).

Čo musíte na začiatku vedieť


- Pomocou programu HP Recovery Manager možno obnoviť len softvér nainštalovaný od výrobcu. Softvér, ktorý nebol dodaný s počítačom, musíte prevziať z webovej lokality výrobcu alebo ho znova nainštalovať z média poskytnutého výrobcom.

 **DÔLEŽITÉ:** Obnovenie systému prostredníctvom programu HP Recovery Manager treba použiť ako posledný pokus o opravu problémov s počítačom.

- Pri zlyhaní pevného disku je nutné použiť obnovovacie médiá HP. Ak ste ešte nevytvorili obnovovacie médiá, pozrite si časť [Vytvorenie obnovovacích médií HP \(len vybrané modely\) na strane 49](#).
- Ak chcete použiť možnosť obnovenia nastavenia od výrobcu, musíte použiť obnovovacie médiá HP (len vybrané modely). Ak ste ešte nevytvorili obnovovacie médiá, pozrite si časť [Vytvorenie obnovovacích médií HP \(len vybrané modely\) na strane 49](#).
- Ak počítač neumožňuje vytvoriť obnovovacie médiá HP alebo ak obnovovacie médiá HP nefungujú, môžete získať obnovovacie médiá pre svoj systém z oddelenia technickej podpory. Pozrite si brožúru *Worldwide Telephone Numbers* (Telefónne čísla vo svete) priloženú k počítaču. Kontaktné informácie môžete takisto získať na webovej lokalite spoločnosti HP. Prejdite na stránku <http://www.hp.com/support>, vyberte svoju krajinu/región a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

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

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

 **POZNÁMKA:** Pri spustení obnovenia sa zobrazia len možnosti dostupné pre tento počítač.


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

Oblasť HP Recovery (len vybrané modely) umožňuje obnoviť systém a minimalizovanú bitovú kópiu systému (len vybrané modely).

Používanie oblasti HP Recovery (len vybrané modely)

Oblasť HP Recovery umožňuje obnoviť systém alebo minimalizovanú bitovú kópiu systému (len vybrané modely) bez potreby obnovovacích diskov alebo obnovovacej jednotky USB flash. Tento typ obnovenia možno použiť iba v prípade, že pevný disk ešte stále funguje.

Spustenie programu HP Recovery Manager z oblasti disku HP Recovery:

 **DÔLEŽITÉ:** V prípade tabletov s odpojiteľnou klávesnicou pripojte pred začatím týchto krokov klávesnicu k rozširujúcej základni s klávesnicou (len vybrané modely).


1. Na domovskej obrazovke napíšte výraz `recovery`, vyberte položku **Recovery Manager** a potom položku **HP Recovery Environment**.
– alebo –

- Pri spúšťaní počítača stlačte kláves **f11** alebo stlačte a podržte kláves **f11** spolu s tlačidlom napájania.
2. V ponuke možností spustenia vyberte položku **Riešenie problémov**.
 3. Vyberte položku **Recovery Manager** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Obnovenie pomocou obnovovacích médií HP

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

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


 **POZNÁMKA:** Ak sa počítač v programe HP Recovery Manager automaticky nereštartuje, zmeňte poradie spúšťania počítača. Pozrite si časť [Zmena poradia spúšťania zariadení v počítači na strane 53](#).

3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Zmena poradia spúšťania zariadení v počítači

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


Zmena poradia spúšťania:

 **DÔLEŽITÉ:** V prípade tabletov s odpojiteľnou klávesnicou pripojte pred začatím týchto krokov klávesnicu k rozširujúcej základni s klávesnicou (len vybrané modely).

1. Vložte obnovovacie médium HP.
2. Spustenie pomôcky Computer Setup:
Počítače alebo tablety s pripojenou klávesnicou:
 - ▲ Zapnite alebo reštartujte počítač alebo tablet, krátko stlačte kláves **esc** a potom stlačením klávesu **f9** zobrazte možnosti spúšťania.Počítače alebo tablety bez pripojenej klávesnice:
 - ▲ Zapnite alebo reštartujte počítač, krátko stlačte tlačidlo zníženia hlasitosti a potom ťuknutím na kláves **f9** zobrazte možnosti spúšťania.
– alebo –
Zapnite alebo reštartujte počítač, krátko stlačte kláves s logom systému Windows a potom ťuknutím na kláves **f9** zobrazte možnosti spúšťania.
3. Vyberte optickú jednotku alebo jednotku USB flash, z ktorej chcete spustiť systém.
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Odstránenie oblasti HP Recovery (len vybrané modely)

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

 **DŮLEŽITÉ:** Po odstránení oblasti HP Recovery viac nemôžete používať možnosť obnovenia systému Windows ani možnosť systému Windows odstrániť všetko a preinštalovať systém Windows. Okrem toho nebudete môcť obnovovať systém ani využívať funkciu Minimalizované obnovenie bitovej kópie v oblasti HP Recovery. Pred odstránením oblasti Recovery preto vytvorte obnovovacie médiá HP. Pozrite si časť [Vytvorenie obnovovacích médií HP \(len vybrané modely\) na strane 49](#).

Oblasť HP Recovery odstránite pomocou nasledujúcich krokov:

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

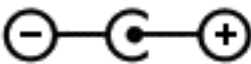
12 Špecifikácie


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 V – 240 V, 50 Hz – 60 Hz. Aj keď sa môže počítač napájať zo samostatného jednosmerného napájacieho zdroja, odporúča sa napájať ho iba zo sieťového napájacieho adaptéra alebo z jednosmerného napájacieho zdroja, ktorý dodala a schválila na používanie s týmto počítačom spoločnosť HP.

Počítač môžete napájať z jednosmerného napájacieho zdroja, ktorý spĺňa nasledujúce špecifikácie. Prevádzkové napätie a prúd sa líšia v závislosti od platformy.

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

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

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

Prevádzkové prostredie

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

13 Elektrostatický výboj

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

Výboj statickej elektriny z prstov alebo ďalších elektrostatických vodičov môže poškodiť elektronické súčasti. Z dôvodu zabránenia 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 uchovávajú v antistatickom obale.
- Nedotýkajte sa kolíkov, vedenia ani obvodu. Manipuláciu s elektronickými súčastami obmedzte na minimum.
- Nepoužívajte nástroje s magnetickým poľom.
- Pred manipuláciou so súčastami vybite statickú 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.

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 pracujeme na zjednodušení 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 (888) 259-5707, od pondelka do piatka od 14.00 do 5.00 SEČ. Ak ste nepočujúci alebo slabo počujete, používate aplikáciu TRS/VRS/WebCapTel a potrebujete technickú podporu, prípadne máte otázky týkajúce sa zjednodušenia ovládania, zavolajte nám na číslo (877) 656-7058, od pondelka do piatka od 14.00 do 5.00 SEČ.

Register

- A**
aktivácia režimu spánku a režimu dlhodobého spánku 27
aktualizácia programov a ovládačov 35
antény siete WLAN, identifikácia 8
antivírusový softvér, používanie 41
- B**
batéria
likvidácia 32
nízke úrovne nabitia batérie 31
uskladnenie 32
úspora energie 30
vybíjanie 30
vyhľadanie informácií 30
vymeniteľná používateľom 29
vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie 31
bezdrôtová sieť, zabezpečenie 42
bezdrôtová sieť (WLAN)
funkčný dosah 18
pripojenie 17
pripojenie k firemnej sieti WLAN 17
pripojenie k verejnej sieti WLAN 17
BIOS
aktualizácia 44
prevzatie aktualizácie 45
zistenie verzie 44
bod obnovenia systému
vytvorenie 50
bod obnovenia systému,
vytvorenie 49
- C**
certifikačný štítok bezdrôtových zariadení 15
cestovanie s počítačom 15, 32, 37
- Č**
čistenie počítača 36
čítač pamäťových kariet, identifikácia 7
- E**
elektrostatický výboj 56
externé sieťové napájanie, používanie 32
- F**
funkčné klávesy 12
identifikácia 12
- G**
gestá zariadenia TouchPad a dotykovej obrazovky
kliknutie dvoma prstami 25
posúvanie dvoma prstami 24
stiahnutie/priblíženie dvoma prstami 25
tŕuknutie 24
gesto kliknutia dvoma prstami zariadenia TouchPad a dotykovej obrazovky 25
gesto posúvania dvoma prstami zariadenia TouchPad a dotykovej obrazovky 24
gesto stiahnutia/priblíženia dvoma prstami zariadenia TouchPad a dotykovej obrazovky 25
gesto tŕuknutia zariadenia TouchPad a dotykovej obrazovky 24
- H**
HDMI, konfigurácia zvuku 22
heslá
Setup Utility (BIOS) 40
systém Windows 39
heslá pomôcky Setup Utility (BIOS) 40
heslá systému Windows 39
- HP Recovery Manager
oprava problémov so spúšťaním 53
spustenie 52
- I**
indikátor bezdrôtového rozhrania 16
indikátor funkcie caps lock, identifikácia 10
indikátor pevného disku 5
indikátor stavu batérie, používanie 29
indikátor stlmenia hlasitosti, identifikácia 10
indikátor webovej kamery, identifikácia 8
indikátory
caps lock 10
napájanie 5
pevný disk 5
sieťový napájací adaptér 6
stav sieťového konektora RJ-45 6
stlmenie hlasitosti 10
indikátory napájania, identifikácia 5
indikátory stavu sieťového konektora RJ-45, identifikácia 6
informácie o batérii, vyhľadanie 30
informačné zdroje spoločnosti HP 2
inštalácia
voliteľný zámok s bezpečnostným lankom 42
interné mikrofóny, identifikácia 8
interný vypínač obrazovky, identifikácia 8
- K**
kláves esc, identifikácia 12
kláves fn, identifikácia 12
kláves num lock, identifikácia 26
kláves režimu Lietadlo 13

kláves s logom systému Windows, identifikácia 12

klávesy

esc 12

fn 12

funkčné 12

režim Lietadlo 13

Windows 12

konektor, napájací 6

konektor na mikrofón (zvukový vstup), identifikácia 5

konektor na slúchadlá (zvukový výstup) 5

konektory

sieť 6

sieťový konektor RJ-45 6

zvukový vstup (mikrofón) 5

zvukový výstup (slúchadlá) 5

konektor zvukového vstupu

(mikrofón), identifikácia 5

konektor zvukového výstupu

(slúchadlá), identifikácia 5

kritická úroveň nabitia batérie 31

kritické bezpečnostné aktualizácie, inštalácia 41

kryt batérie, identifikácia 14

L

lokalita HP Apps Store, návšteva 1

M

mikrofón, pripojenie 21

minimalizovaná bitová kópia, vytvorenie 51

Miracast 23

myš, externá

nastavenie predvolieb 24

N

napájací konektor, identifikácia 6

napájanie

batéria 29

sieťové 32

napájanie z batérie 29

nastavenie napájania,

používanie 29

nastavenie ochrany heslom pri

prebudení 29

nástroje systému Windows

používanie 50

nástroj HP PC Hardware

Diagnostics (UEFI)

prevzatie 47

názov a číslo produktu, počítač

14

nízka úroveň nabitia batérie 31

O

oblasť HP Recovery

obnovenie 52

vybratie 53

obnovenie

disky 50, 53

HP Recovery Manager 51

jednotka USB flash 53

možnosti 50

podporované disky 50

používanie obnovovacích médií

HP 50

spustenie 52

systém 51

obnovenie minimalizovanej bitovej

kópie systému 52

obnovenie pôvodného systému

51

obnovovacia oblasť disku

vybratie 53

obnovovacie médiá

médiá 53

vytvorenie 49

vytvorenie pomocou aplikácie

HP Recovery Manager 50

obnovovacie médiá HP

obnovovacie 53

vytvorenie 49

oprava systému 51

optická jednotka, identifikácia 5

osvedčené postupy 1

otvor pre bezpečnostné lanko,

identifikácia 6

otvory

bezpečnostné lanko 6

čítač pamäťových kariet 7

ovládacie prvky bezdrôtovej

komunikácie

operačný systém 16

softvér Wireless Assistant 16

tlačidlo 16

Ovládacie prvky zvuku 21

P

pamäťová karta, identifikácia 7

počítač, cestovanie 32

podporované disky, obnovenie 50

poradie spúšťania

zmena 53

port HDMI

identifikácia 7

pripojenie 22

port USB 2.0, identifikácia 7

port USB 3.0, identifikácia 5, 7

porty

HDMI 7, 22

Miracast 23

USB 2.0 7

USB 3.0 5, 7

používanie externého sieťového

napájania 32

používanie hesiel 39

používanie zariadenia

TouchPad 24

preprava počítača 37

prevádzkové prostredie 55

príkon 55

pripojenie k firemnej sieti WLAN

17

pripojenie k sieti WLAN 17

pripojenie k verejnej sieti WLAN

17

R

regulačné informácie

certifikačné štítky bezdrôtových

zariadení 15

regulačný štítok 15

reproduktory

identifikácia 11

pripojenie 20

režim dlhodobého spánku

aktivácia 28

spustený počas kritickej úrovne

nabitia batérie 31

ukončenie 28

režim spánku

aktivácia 27

ukončenie 27

režim spánku a režim dlhodobého

spánku

aktivácia 27

- S**
- sériové číslo 14
 - sériové číslo, počítač 14
 - servisné štítky, umiestnenie 14
 - sieťový konektor, identifikácia 6
 - sieťový konektor RJ-45, identifikácia 6
 - sieťový napájací adaptér 6
 - sieťový napájací adaptér, testovanie 33
 - slúchadlá, pripojenie 20
 - slúchadlá s mikrofónom, pripojenie 21
 - softvér
 - Čistenie disku 35
 - Defragmentácia disku 35
 - softvér brány firewall 41
 - softvér Čistenie disku 35
 - softvér Defragmentácia disku 35
 - softvér na zabezpečenie internetu, používanie 40
 - softvérové aktualizácie, inštalácia 41
 - softvér Wireless Assistant 16
 - spodná strana 15
 - starostlivosť o počítač 36
 - súčasti
 - horná strana 9
 - ľavá strana 6
 - obrazovka 8
 - pravá strana 5
 - spodná strana 14
 - Systém BIOS
 - spustenie pomôcky Setup Utility 44
 - systém nereaguje 33
- Š**
- štandardná numerická klávesnica, identifikácia 12, 26
 - štítky
 - Bluetooth 15
 - certifikácia bezdrôtových zariadení 15
 - Certifikát pravosti spoločnosti Microsoft 15
 - regulačné 15
 - sériové číslo 14
 - servisný 14
 - WLAN 15
- Štítko zariadenia Bluetooth 15**
- Štítko zariadenia siete WLAN 15**
- T**
- teplota 32
 - teplota batérie 32
 - testovanie sieťového napájacieho adaptéra 33
 - tláčidlá
 - ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad 9
 - napájanie 11
 - pravé tlačidlo zariadenia TouchPad 9
 - vysunutie optickej jednotky 6
 - tláčidlo bezdrôtového rozhrania 16
 - tláčidlo napájania, identifikácia 11
 - tláčidlo na vysunutie optickej jednotky, identifikácia 6
- U**
- údržba
 - aktualizácia programov a ovládačov 35
 - Čistenie disku 35
 - Defragmentácia disku 35
 - uskladnenie batérie 32
 - uvolňovacia záložka batérie 14
- V**
- vetracie otvory, identifikácia 6, 14
 - video 21
 - vloženie
 - dôležité aktualizácie zabezpečenia 41
 - vyhľadanie informácií
 - hardvér 4
 - softvér 4
 - vypnutie 33
 - vypnutie počítača 33
- W**
- webová kamera
 - identifikácia 8
 - používanie 20
 - Windows
 - bod obnovenia systému 49, 50
- Z**
- zálohovanie 49
 - zálohovanie softvéru a informácií 42
 - záмок batérie, identifikácia 14
 - záмок s bezpečnostným lankom, inštalácia 42
 - zarážka, uvoľnenie batérie 14
 - zariadenia s vysokým rozlíšením, pripojenie 22, 23
 - zariadenie Bluetooth 16, 18
 - zariadenie siete WLAN 15
 - zariadenie TouchPad
 - tláčidlá 9
 - Zariadenie TouchPad
 - používanie 24
 - zjednodušenie ovládania 57
 - zóna zariadenia TouchPad, identifikácia 9