

# Používateľská príručka

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

Bluetooth je ochranná známka príslušného vlastníka a spoločnosť Hewlett-Packard Company ju používa na základe licencie.

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

Prvé vydanie: január 2019

Katalógové číslo dokumentu: L52585-231

### **Upozornenie týkajúce sa produktu**

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

Najnovšiu používateľskú príručku nájdete na lokalite <http://www.hp.com/support>. Postupujte podľa pokynov a vyhľadajte svoj produkt. Potom vyberte položku **User Guides** (Používateľské príručky).

### **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!** Počítač si neklad'te priamo na stehná a nezakrývajte jeho vetracie otvory, aby sa znížilo riziko vzniku poranení spôsobených teplom alebo prehriatím počítača. 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 sieťového napájacieho adaptéra s pokožkou alebo predmetmi s mäkkým povrchom, napríklad vankúšmi, prikrývkami alebo odevmi. Počítač a sieťový napájací adaptér vyhovujú teplotným limitom pre povrchy, s ktorými prichádza používateľ do styku. Uvedené teplotné limity definuje Medzinárodný štandard pre bezpečnosť zariadení IT (IEC 60950-1).

---



---

# Obsah

<b>1 Spustenie počítača .....</b>	<b>1</b>
Osvedčené postupy .....	1
Zábavné činnosti .....	1
Ďalšie zdroje informácií od spoločnosti HP .....	2
Vyhľadanie informácií o hardvéri a softvéri .....	3
<b>2 Pripojenie k sieti .....</b>	<b>4</b>
Pripojenie k bezdrôtovej sieti .....	4
Identifikácia ikon bezdrôtového rozhrania a stavu siete .....	4
Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie .....	4
Používanie tlačidla bezdrôtového rozhrania .....	4
Používanie ovládacích prvkov operačného systému .....	5
Používanie siete WLAN .....	5
Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb .....	5
Nastavenie siete WLAN .....	5
Konfigurácia bezdrôtového smerovača .....	6
Ochrana siete WLAN .....	6
Pripojenie k sieti WLAN .....	7
Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth .....	7
Pripojenie k drôtovej sieti .....	7
Pripojenie k lokálnej sieti (LAN) .....	8
<b>3 Používanie multimediálnych funkcií .....</b>	<b>9</b>
Používanie webovej kamery .....	9
Používanie zvuku .....	9
Pripojenie reproduktorov .....	9
Pripojenie slúchadiel .....	9
Pripojenie mikrofónu .....	9
Kontrola zvuku .....	10
Používanie videa .....	10
Pripojenie monitora alebo projektora VGA .....	10
Port DisplayPort .....	11
Pripojenie televízora alebo monitora HDMI .....	11
Konfigurácia nastavení zvuku (pre televízor s rozhraním HDMI) .....	12


<b>4 Používanie klávesnice a polohovacích zariadení .....</b>	<b>13</b>
Používanie funkčných klávesov .....	13
Používanie zariadenia TouchPad .....	15
Navigácia .....	15
Výber položiek .....	15
Používanie gest zariadenia TouchPad .....	15
Horizontálne posúvanie .....	15
Posúvanie po okraji .....	15
<b>5 Správa napájania .....</b>	<b>16</b>
Vypnutie počítača .....	16
Nastavenie možností napájania .....	16
Používanie úsporných režimov napájania .....	16
Aktivovanie a ukončenie režimu odstavenia .....	17
Používanie ikony Power (Napájanie) .....	17
Používanie nastavení napájania .....	18
Zobrazenie aktuálnych nastavení napájania .....	18
Zmena aktuálnych nastavení napájania .....	18
Prevádzka pri napájaní z batérie .....	18
Zapečatená batéria od výroby (len vybrané modely) .....	18
Vybratie batérie vymeniteľnej používateľom (len vybrané modely) .....	18
Zobrazenie zostávajúceho nabitia batérie .....	19
Nabíjanie batérie .....	19
Maximalizácia životnosti batérie .....	19
Spravovanie nízkych úrovní nabitia batérie .....	19
Identifikácia nízkych úrovní nabitia batérie .....	19
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie .....	20
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď je k dispozícii externé napájanie .....	20
Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď je k dispozícii nabitá batéria .....	20
Úspora napájania z batérie .....	20
Skladovanie batérie .....	20
Likvidácia použitej batérie .....	20
Výmena batérie .....	20
Používanie externého sieťového napájania .....	21
Test sieťového napájacieho adaptéra .....	21
<b>6 Správa a zdieľanie informácií .....</b>	<b>23</b>
Používanie zariadenia USB .....	23
Pripojenie zariadenia USB .....	23

Vybratie zariadenia USB .....	23
Vloženie a vybratie digitálnej ukladacej karty .....	24
Používanie optických jednotiek .....	24
Vloženie optického disku .....	25
Zásobníkový podávač .....	25
Zásuvka pre disk .....	25
Vybratie optického disku .....	26
Zásobníkový podávač .....	26
Keď sa diskový zásobník otvorí normálne .....	26
Keď sa diskový zásobník neotvorí .....	26
Zásuvka pre disk .....	26
<b>7 Údržba počítača .....</b>	<b>27</b>
Aktualizácia programov a ovládačov .....	27
Čistenie počítača .....	27
Postupy čistenia .....	27
Čistenie obrazovky (tlačiarne All-in-One alebo prenosné počítače) .....	28
Čistenie bočných strán alebo krytu .....	28
Čistenie zariadenia TouchPad, klávesnice alebo myši .....	28
Cestovanie s počítačom alebo preprava počítača .....	28
<b>8 Zabezpečenie počítača a údajov .....</b>	<b>30</b>
Ochrana počítača .....	30
Používanie hesiel .....	30
Nastavenie hesiel v operačnom systéme .....	31
Nastavenie hesiel v pomôcke Setup Utility (BIOS) a Computer Setup .....	31
Spravovanie hesla správcu .....	31
Zadanie hesla správcu .....	32
Spravovanie hesla pri zapnutí .....	32
Zadanie hesla pri zapnutí .....	32
Používanie softvéru na zabezpečenie internetu .....	32
Používanie antivírusového softvéru .....	32
Používanie softvéru brány firewall .....	32
Zabezpečenie bezdrôtovej siete .....	33
Zálohovanie softvérových aplikácií a informácií .....	33
Používanie voliteľného zámku s bezpečnostným lankom .....	33
<b>9 Používanie pomôcky Setup Utility (BIOS) a nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....</b>	<b>34</b>
Spustenie pomôcky Setup Utility .....	34
Používanie pomôcky Setup Utility .....	34

Zmena jazyka pomôcky Setup Utility .....	34
Navigácia a výber položiek v pomôcke Setup Utility .....	34
Zobrazenie systémových informácií .....	35
Obnovenie predvolených nastavení od výrobcu v pomôcke Setup Utility .....	35
Ukončenie pomôcky Setup Utility .....	35
Používanie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....	35
Prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na zariadenie USB .....	36
<b>10 Zálohovanie a obnovenie .....</b>	<b>37</b>
Vytvorenie bitovej kópie na obnovenie .....	37
Vytvorenie bitovej kópie na obnovenie na diskoch DVD .....	37
Vytvorenie obnovovacieho disku s bitovou kópiou na zariadení USB .....	38
Obnovenie pôvodného stavu od výrobcu .....	38
Zálohovanie údajových súborov .....	39
Obnovenie údajových súborov .....	39
<b>11 Technická podpora .....</b>	<b>41</b>
Kontakt na oddelenie technickej podpory .....	41
Štítky .....	41
<b>12 Špecifikácie .....</b>	<b>43</b>
Príkion .....	43
Prevádzkové prostredie .....	44
<b>13 Elektrostatický výboj .....</b>	<b>45</b>
<b>14 Zjednodušenie ovládania .....</b>	<b>46</b>
Podporované pomocné technológie .....	46
Kontakt na oddelenie technickej podpory .....	46
<b>Register .....</b>	<b>47</b>



# 1 Spustenie počítača

 **DÔLEŽITÉ:** Operačný systém Ubuntu nainštalovaný v tomto počítači nepodporuje niektoré funkcie, ktoré sú dostupné v iných operačných systémoch. Systém Ubuntu nemusí napríklad podporovať prepínateľnú alebo duálnu grafiku, dotykovú obrazovku, sieť WWAN, snímač odtlačkov prstov, disk Blu-ray, modul Trusted Platform Module, zariadenie GPS a jednotky, ako sú M.2 SSD a mSATA. Systém Ubuntu tiež neposkytuje úplnú podporu pre zariadenie Bluetooth.

Tento počítač je výkonný nástroj navrhnutý na zdokonalenie vašej práce aj zábavy. Ak chcete využívať svoj počítač čo najviac, prečítajte si túto kapitolu a získajte informácie o osvedčených postupoch používania počítača po inštalácii, zábavných činnostiach, ktoré môžete s počítačom vykonávať, ako aj o možnostiach, kde získate ďalšie zdroje informácií od spoločnosti HP.

## Osvedčené postupy

Ak chcete chrániť svoje rozumné investície, po inštalácii a registrácii počítača odporúčame vykonať nasledujúce kroky:

- Zálohujte svoj pevný disk vytvorením obnovovacích diskov alebo obnovovacej jednotky flash. Prečítajte si časť [Zálohovanie a obnovenie na strane 37](#).
- Pripojte sa k drôtovej alebo bezdrôtovej sieti (ak ešte nie ste pripojení). Podrobné informácie nájdete v časti [Pripojenie k sieti na strane 4](#).
- Oboznámte sa s hardvérom a softvérom počítača. Informácie nájdete v častiach [Vyhľadanie informácií o hardvéri a softvéri na strane 3](#) a [Používanie multimediálnych funkcií na strane 9](#).
- Aktualizujte antivírusový softvér alebo si ho zakúpte. Ďalšie informácie nájdete v časti [Používanie antivírusového softvéru na strane 32](#).

## Zábavné činnosti

- Viete, že v počítači môžete sledovať video v službe YouTube. No vedeli ste, že okrem toho môžete svoj počítač pripojiť k televízoru a sledovať toto video v televízore? Ďalšie informácie nájdete v časti [Pripojenie televízora alebo monitora HDMI na strane 11](#).
- Viete, že v počítači môžete počúvať hudbu. No vedeli ste, že svoj počítač môžete využiť aj na živé vysielanie rádia a počúvať tak hudbu alebo diskusné relácie z celého sveta? Prečítajte si časť [Používanie zvuku na strane 9](#).
- Viete, že môžete vo svojom počítači vytvárať pôsobivé prezentácie. No vedeli ste, že sa okrem toho môžete pripojiť k projektoru a podeliť sa tak o svoje myšlienky so skupinou? Prečítajte si časť [Pripojenie monitora alebo projektora VGA na strane 10](#).

## Ďalšie zdroje informácií od spoločnosti HP

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

Zdroj	Obsah
<i>Inštalčné pokyny</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prehľad inštalácie a funkcií počítača.</li></ul>
<i>Ubuntu Desktop Guide (Príručka pracovnej plochy systému Ubuntu)</i> Ak chcete otvoriť túto príručku, stlačte kláves <b>f1</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Široká škála informácií o postupoch a tipov na riešenie problémov.</li></ul>
<i>Príručka bezpečnosti a pohodlnej obsluhy</i> Prístup k tejto príručke získate dvojitým kliknutím na ikonu <b>HP Documents</b> (Dokumenty HP) na pracovnej ploche alebo na webovej stránke <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Správne nastavenie pracovnej stanice.</li><li>• Pravidlá týkajúce sa správnej polohy tela a pracovných návykov, ktoré zvyšujú vaše pohodlie a znižujú riziko poranenia.</li><li>• Informácie týkajúce sa bezpečnosti pri práci s elektrickými a mechanickými súčastami.</li></ul>
Technická podpora vo svete Ak chcete získať technickú podporu vo svojom jazyku, prejdite na stránku <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konverzácia online s technikom spoločnosti HP.</li><li>• Zákaznícka podpora prostredníctvom e-mailu.</li><li>• Vyhľadanie telefónnych čísel oddelení technickej podpory vo svete.</li><li>• Vyhľadanie servisných stredísk spoločnosti HP.</li></ul>
<i>Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia</i> Ak chcete otvoriť túto príručku, dvakrát zvolte ikonu <b>HP Documents</b> (Dokumenty HP) na pracovnej ploche.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dôležité regulačné upozornenia vrátane informácií o správnej likvidácii batérií.</li></ul>
<i>Obmedzená záruka*</i> Ak chcete otvoriť túto príručku, dvakrát zvolte ikonu <b>HP Documents</b> (Dokumenty HP) na pracovnej ploche, prípadne prejdite na webovú lokalitu <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Špecifické informácie o záruke na tento počítač.</li></ul>

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

- **Severná Amerika:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA
- **Európa, Blízky východ, Afrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- **Tichomorská Ázia:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

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

**DÔLEŽITÉ:** Produkt HP nevracajte na vyššie uvedené adresy. Podporu pre USA nájdete na adrese <http://www.hp.com/go/contactHP>. Medzinárodnú podporu nájdete na adrese [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

## Vyhľadanie informácií o hardvéri a softvéri

- ▲ Vyberte ikonu **System menu** (Ponuka Systém) úplne vpravo na hornom paneli a potom vyberte ikonu **System Settings** (Nastavenia systému).

Zobrazí sa prehľad všetkých zariadení nainštalovaných v počítači vrátane optických jednotiek, skladovacích zariadení SSD či sekundárneho pevného disku.

Vyhľadanie informácií o tom, aký softvér je nainštalovaný v počítači:

1. Kliknite na tlačidlo **Ubuntu Software Center** (Softvérové centrum systému Ubuntu) v ľavej časti pracovnej plochy v aplikácii **Launcher** (Spúšťač) a voľbou položky **Installed** (Nainštalované) v hornej časti okna zobrazte kategórie softvéru.
2. Kliknutím na kategóriu softvéru zobrazte nainštalovaný softvér pre príslušnú kategóriu.

## 2 Pripojenie k sieti




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

### Pripojenie k bezdrôtovej sieti

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

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

### Identifikácia ikon bezdrôtového rozhrania a stavu siete

Ikona	Názov	Popis
	Bezdrôtové rozhranie (pripojené)	Signalizuje, že je zapnuté najmenej jedno bezdrôtové zariadenie.
	Sieťové pripojenie (pripojené)	Signalizuje, že drôtová sieť je pripojená a aktívna. Ak je aktívne drôtové aj bezdrôtové pripojenie, operačný systém použije drôtové pripojenie, pretože je rýchlejšie.
	Sieťové pripojenie (odpojené)	Signalizuje, že drôtové a bezdrôtové siete nie sú pripojené.

### Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie


Na ovládanie bezdrôtových zariadení v počítači môžete použiť jednu alebo viaceré z nasledujúcich funkcií:

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

### Používanie tlačidla bezdrôtového rozhrania

V závislosti od modelu môže mať počítač tlačidlo bezdrôtového rozhrania, jedno alebo viac bezdrôtových zariadení a jeden alebo viac indikátorov bezdrôtového rozhrania. Všetky bezdrôtové zariadenia v počítači sú nastavení od výrobcu povolené, takže indikátor bezdrôtového rozhrania po zapnutí počítača svieti (na bielo).

Indikátor bezdrôtového rozhrania signalizuje celkový stav napájania bezdrôtových zariadení, nie stav jednotlivých zariadení. Ak indikátor bezdrôtového rozhrania svieti na bielo, najmenej jedno bezdrôtové zariadenie je zapnuté. Ak indikátor bezdrôtového rozhrania svieti na jantárovo, všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.

Keďže bezdrôtové zariadenia sú v predvolenom nastavení od výrobcu aktívne, tlačidlo bezdrôtového rozhrania môžete použiť na súčasné zapnutie alebo vypnutie bezdrôtových zariadení. Jednotlivé bezdrôtové zariadenia môžete ovládať voľbou ikony **System menu** (Ponuka Systém)  na hornom paneli úplne vpravo, a potom vyberte položku **Wi-Fi Settings** (Nastavenie siete Wi-Fi).


## Používanie ovládacích prvkov operačného systému


Povolenie alebo zakázanie zariadenia bezdrôtovej alebo drôtovej siete:

1. Kliknite na ikonu **System menu** (Ponuka Systém) na hornom paneli úplne vpravo.
2. **Turn Off Networking** (Vypnutie siete) (všetky sieťové zariadenia).

## Používanie siete WLAN

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

 **POZNÁMKA:** Pri vytváraní bezdrôtového pripojenia alebo pri povoľovaní prístupu používateľom v sieti sa zobrazí výzva na zadanie koreňového hesla.


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

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

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

## Používanie služieb poskytovateľa internetových služieb

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

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

## Nastavenie siete WLAN

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

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



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

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

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

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

## Konfigurácia bezdrôtového smerovača

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



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

## Ochrana siete WLAN

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

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

- Používajte bránu firewall.

Brána firewall kontroluje údaje aj žiadosti o údaje odosielané do vašej siete a odstraňuje všetky podozrivé položky. Brány firewall sú k dispozícii v softvérových aj hardvérových formách. Niektoré siete používajú kombináciu oboch typov. Systém Ubuntu neobsahuje softvér brány firewall, ale môžete si prevziať softvér Gufw, bezplatnú bránu firewall, ktorú systém Ubuntu poskytuje. Informácie o prevzatí a inštalácii softvéru Gufw nájdete v časti [Používanie softvéru brány firewall na strane 32](#).

- Používajte šifrovanie bezdrôtovej komunikácie.


Šifrovanie bezdrôtovej komunikácie používa nastavenia zabezpečenia na šifrovanie a dešifrovanie údajov, ktoré sa prenášajú cez sieť.

## Pripojenie k sieti WLAN

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


1. Uistite sa, že je zariadenie siete WLAN zapnuté. Ak je zariadenie zapnuté, indikátor bezdrôtového rozhrania svieti na bielo. Ak indikátor bezdrôtového rozhrania svieti na jantárovo, stlačte tlačidlo bezdrôtového rozhrania.
2. Kliknite na ikonu **System menu** (Ponuka Systém) na hornom paneli úplne vpravo.  
Dostupné bezdrôtové siete sú uvedené v časti **Select Network** (Výber siete).
3. Kliknite na požadovanú bezdrôtovú sieť.

Ak má sieť WLAN aktivované zabezpečenie, zobrazí sa výzva na zadanie kódu zabezpečenia siete. Napíšte kód a potom vyberte tlačidlo **OK**, čím dokončíte pripájanie.

 **POZNÁMKA:** Spustíte položku **Settings** (Nastavenia) a prejdite do časti **Wi-Fi**, vyberte tlačidlo **Menu** (Ponuka) a vyberte položku **Connect to Hidden Wireless Network** (Pripojiť k skrytej bezdrôtovej sieti). Zadaťte identifikátor ESSID a nastavte parametre šifrovania.

 **POZNÁMKA:** Ak nie sú uvedené žiadne siete WLAN a vaša sieť nie je skrytá, nachádzate sa mimo dosahu bezdrôtového smerovača alebo prístupového bodu.

Ak sa nezobrazuje sieť, ku ktorej sa chcete pripojiť, vyberte ikonu ponuky **Network** (Sieť) úplne vpravo na hornom paneli a vyberte položku **Edit Connections** (Upraviť spojenia).

 **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


V závislosti od modelu môže mať počítač zariadenie Bluetooth. Zariadenie Bluetooth umožňuje bezdrôtovú komunikáciu na krátku vzdialenosť nahrádzajúcu fyzické prepojenia pomocou káblov, ktorými sa obvykle prepájajú napríklad nasledujúce elektronické zariadenia:

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

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

## Pripojenie k drôtovej sieti

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

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

## Pripojenie k lokálnej sieti (LAN)

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

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.

---



## 3 Používanie multimediálnych funkcií

Svoj počítač HP môžete používať ako multimediálny rozbočovač na socializovanie prostredníctvom webovej kamery, na vychutnávanie a spravovanie hudby, ako aj na preberanie a sledovanie filmov. Ak chcete svoj počítač premeniť na ešte pôsobivejšie multimediálne centrum, pripojte k nemu externé zariadenia, napríklad monitor, projektor, televízor, reproduktory, slúchadlá a v prípade vybraných modelov aj zariadenia s vysokým rozlíšením. Môžete tiež použiť webovú kameru s aplikáciami, ako sú Google Hangouts a Skype.

### Používanie webovej kamery

Súčasťou vášho počítača môže byť integrovaná webová kamera. Webová kamera je výkonný nástroj spoločenských sietí, ktorá umožňuje bezprostredne komunikovať s priateľmi a kolegami od vedľa alebo na opačnom konci sveta. Vďaka webovej kamere môžete prenášať video pomocou softvéru na výmenu okamžitých správ a s predinštalovaným softvérom. kamerou môžete snímať fotografie.

### Používanie zvuku

V počítačoch HP s optickou jednotkou môžete prehrávať hudobné disky CD, preberať a počúvať hudbu, vysielat' zvukový obsah z webu (vrátane rádia), nahrávať zvuk alebo mixovať zvuk a obraz a vytvárať tak multimédiá. Ak chcete vylepšiť zážitok z počúvania, pripojte externé zvukové zariadenia, ako napríklad reproduktory či slúchadlá.

### Pripojenie reproduktorov

Káblové reproduktory možno pripojiť k počítaču zapojením do portov USB (alebo do konektora zvukového výstupu) na počítači alebo na rozširujúcej základni.

Ak chcete do počítača zapojiť *bezdrôtové* reproduktory, postupujte podľa pokynov výrobcu príslušného zariadenia. Informácie o pripojení reproduktorov s vysokým rozlíšením k počítaču nájdete v časti [Konfigurácia nastavení zvuku \(pre televízor s rozhraním HDMI\) na strane 12](#). Skôr než pripojíte zvukové zariadenia, upravte hlasitosť.

### Pripojenie slúchadiel

Káblové slúchadlá možno zapojiť do konektora pre slúchadlá na počítači.

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

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

### Pripojenie mikrofónu

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


## Kontrola zvuku

Ak chcete skontrolovať systémový zvuk v počítači, postupujte podľa týchto krokov:

1. Kliknite na ikonu **System menu** (Ponuka Systém) úplne vpravo na hornom paneli, vyberte položku **System Settings** (Nastavenia systému) a potom vyberte ikonu **Sound** (Zvuk).
2. Kliknite na kartu **Sound Effects** (Zvukové efekty) a potom výberom niektorej z možností zvuku v časti **Choose an alert sound** (Vybrať zvukové upozornenie) otestujte každý zvuk.

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

1. Kliknite na ikonu **System menu** (Ponuka Systém) úplne vpravo na hornom paneli, vyberte položku **System Settings** (Nastavenia systému) a potom vyberte ikonu **Sound** (Zvuk).
2. Kliknite na kartu **Input** (Vstup) a potom vyberte položku **Line in** (Linkový) alebo **Internal Microphone** (Interný mikrofón) na paneli **Record sound from** (Zdroj nahrávaného zvuku) v ľavej časti okna.
3. Upravte hlasitosť vstupu posunutím posúvača **Input volume** (Hlasitosť vstupu) do požadovaného nastavenia.


 **POZNÁMKA:** Pri nahrávaní dosiahnete najlepšie výsledky, keď budete hovoriť priamo do mikrofónu v prostredí bez šumu pozadia.

Ak chcete potvrdiť alebo zmeniť nastavenia zvuku v počítači, vyberte ikonu **Sound menu** (Ponuka Zvuk) vpravo na hornom paneli.

## Používanie videa


Počítač HP je výkonné obrazové zariadenie, ktoré umožňuje sledovať video vysielané z vašich obľúbených webových lokalít a preberať videá a filmy, ktoré môžete sledovať v počítači bez prístupu k sieti.

Ak chcete zdokonaľiť svoj zážitok zo sledovania, použite niektorý z videoportov na počítači a pripojte externý monitor, projektor alebo televízor. Väčšina počítačov obsahuje port VGA, ktorý slúži na pripojenie analógových obrazových zariadení. Niektoré počítače majú port DisplayPort, ktorý slúži na pripojenie voliteľného digitálneho zobrazovacieho zariadenia, ako je napríklad vysokovýkonný monitor alebo projektor. Na niektorých počítačoch sa nachádza aj port HDMI, ktorý umožňuje pripojiť monitor alebo televízor s vysokým rozlíšením.

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

## Pripojenie monitora alebo projektoru VGA


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

 **POZNÁMKA:** Upravte rozlíšenie obrazovky externého zariadenia. Kliknite na ikonu **System menu** (Ponuka Systém) úplne vpravo na hornom paneli, vyberte položku **Displays** (Obrazovky) a potom z rozbaľovacej ponuky vedľa položky **Resolution** (Rozlíšenie) vyberte príslušné rozlíšenie. Vyberte obrazovku, na ktorej sa má zobraziť aplikácia Launcher (Spúšťač) z rozbaľovacej ponuky vedľa položky **Launcher placement** (Umiestnenie aplikácie Spúšťač). Kliknutím na tlačidlo **Apply** (Použiť) uložte všetky vykonané zmeny.

Pripojenie monitora alebo projektoru:

1. Podľa obrázka zapojte kábel VGA z monitora alebo projektoru do portu VGA na počítači.
2. Stláčaním klávesu **f4** môžete prepínať obraz na obrazovke medzi štyrmi zobrazeniami:

---

 **POZNÁMKA:** V závislosti od modelu sa môže funkčný kláves pre túto operáciu líšiť.

---

- **Laptop display only** (Len obrazovka prenosného počítača): zobrazenie obrazu len na obrazovke počítača.
- **Mirror displays** (Zrkadlové obrazovky): zobrazenie obrazu na obrazovke počítača a externého zariadenia súčasne.
- **Extend** (Rozšírený režim): rozšírené zobrazenie obrazu na obrazovke počítača a externého zariadenia.
- **External monitor only** (Len externý monitor): zobrazenie obrazu len na obrazovke externého zariadenia.

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


Ak sa po stlačení klávesu **f4** externý monitor nerozpozná, postupujte takto:


1. Kliknite na ikonu **System menu** (Ponuka Systém) úplne vpravo na hornom paneli, vyberte položku **Devices** (Zariadenia) a potom vyberte položku **Displays** (Obrazovky).
2. Kliknite na tlačidlo **Detect Displays** (Zistiť obrazovky).
3. Posuňte tlačidlo posúvača **On/Off** (Zapnúť/vypnúť) do polohy **On** (Zapnúť) pod rozložením pri zobrazení. Ak sa predvolený monitor nezistí, podľa špecifikácií externého monitora nastavte príslušné rozlíšenie a frekvenciu obnovovania. V prípade potreby zmeňte otočenie. Ak obrazovka vyžaduje zrkadlenie, vyberte možnosť **Mirror Displays** (Zrkadlové obrazovky).
4. Po konfigurácii nastavení vyberte tlačidlo **Apply** (Použiť) a potom vyberte tlačidlo **OK**.

## Port DisplayPort

Port DisplayPort slúži na pripojenie počítača k obrazovému alebo zvukovému zariadeniu, napríklad k televízoru s vysokým rozlíšením, alebo k inému kompatibilnému digitálnemu alebo zvukovému zariadeniu. Port DisplayPort poskytuje vyšší výkon než port pre externý monitor VGA a zlepšuje digitálne pripojenie.

---

 **POZNÁMKA:** Na prenos obrazových alebo zvukových signálov cez port DisplayPort potrebujete kábel DisplayPort (kupuje sa samostatne).

 **POZNÁMKA:** K portu DisplayPort na počítači môžete pripojiť jedno zariadenie DisplayPort. Informácie zobrazené na obrazovke počítača sa môžu súčasne zobrazovať na zariadení DisplayPort.

---

Pripojenie obrazového alebo zvukového zariadenia k portu DisplayPort:

1. Zapojte koniec kábla DisplayPort do portu DisplayPort na počítači.
2. Druhý koniec kábla zapojte do obrazového zariadenia. Ďalšie informácie nájdete v pokynoch od výrobcu zariadenia.

---

 **POZNÁMKA:** Ak chcete odpojiť kábel zariadenia, zatlačte na uvoľňovacie tlačidlo konektora.

---

## Pripojenie televízora alebo monitora HDMI

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

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



**POZNÁMKA:** Prispôsobte rozlíšenie obrazovky externého zariadenia, najmä v prípade možnosti Extend (Rozšírený režim). Kliknite na ikonu **System menu** (Ponuka Systém) úplne vpravo na hornom paneli, vyberte položku **Devices** (Zariadenia) a potom vyberte položku **Displays** (Obrazovky). Pre čo najlepšie výsledky potom vyberte rozlíšenie z rozbaľovacej ponuky vedľa položky **Resolution** (Rozlíšenie).

Pripojenie televízora alebo monitora s vysokým rozlíšením k počítaču:

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:
  - **Laptop display only** (Len obrazovka prenosného počítača): zobrazenie obrazu len na obrazovke počítača.
  - **Mirror displays** (Zrkadlové obrazovky): zobrazenie obrazu na obrazovke počítača *a* externého zariadenia súčasne.
  - **Extend** (Rozšírený režim): rozšírené zobrazenie obrazu na obrazovke počítača *a* externého zariadenia.
  - **External monitor only** (Len externý monitor): zobrazenie obrazu len na obrazovke externého zariadenia.

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

## Konfigurácia nastavení zvuku (pre televízor s rozhraním HDMI)

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

1. Kliknite na ikonu **Sound menu** (Ponuka Zvuk) vpravo na hornom paneli a vyberte položku **Sound Settings** (Nastavenia zvuku).
2. Na karte **Output** (Výstup) vyberte položku **Internal Audio Digital Stereo (HDMI)** (Interná digitálna zvuková stereofónna súprava (HDMI)).
3. Zatvorte okno ponuky Sound (Zvuk).

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

1. Kliknite na ikonu **Sound menu** (Ponuka Zvuk) úplne vpravo na hornom paneli a vyberte položku **Sound Settings** (Nastavenia zvuku).
2. Na karte **Output** (Výstup) vyberte položku **Internal Audio Analog Stereo** (Interná analógová zvuková stereofónna súprava).
3. Zatvorte okno ponuky Sound (Zvuk).

## 4 Používanie klávesnice a polohovacích zariadení

Váš počítač umožňuje jednoduchú navigáciu na obrazovke pomocou klávesnice a polohovacieho zariadenia. Vybrané modely majú aj funkčné klávesy alebo funkcie klávesových skratiek, vďaka ktorým možno vykonávať bežné úlohy. Zariadenie TouchPad umožňuje vykonávať funkcie na obrazovke podobné tým, ktoré sa vykonávajú pomocou externej myši.

Ak chcete preskúmať funkcie polohovacieho zariadenia a vybrať preferované nastavenia:


1. Kliknite na položku **Devices menu** (Ponuka Zariadenia), vyberte položku **Mouse and TouchPad** (Myš a dotyková plocha) a vyberte položku **System Settings** (Nastavenia systému).
2. Kliknite na položku **Mouse and Touchpad** (Myš a zariadenie TouchPad).

Použite externú myš USB (kupuje sa samostatne), ktorá sa pripája k jednému z portov USB na počítači.


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

### Používanie funkčných klávesov

Stlačením funkčného klávesu aktivujete jeho priradenú funkciu. Ikony zobrazené na klávesoch **f1** až **f12** predstavujú funkcie priradené k týmto klávesom. Kláves **f5** zvyčajne slúži na spustenie aplikácie File Browser (Prehľadávač súborov) a zobrazenie obsahu priečinka Home (Domov).




 **POZNÁMKA:** Táto časť opisuje funkčné klávesy, ktoré poskytuje väčšina modelov. Niektoré funkčné klávesy nemusia byť vo vašom počítači k dispozícii.









Ak chcete použiť funkciu priradenú klávesu, stlačte príslušný kláves.

 **UPOZORNENIE:** Zmeny v pomôcke Setup Utility vykonávajte veľmi obozretne. Chyby môžu zabrániť správnej činnosti počítača.

Funkcia funkčných klávesov je v nastavení od výrobcu zapnutá. Túto funkciu môžete vypnúť v pomôcke Setup Utility (BIOS). Pokyny na otvorenie pomôcky Setup Utility (BIOS) nájdete v časti [Používanie pomôcky Setup Utility \(BIOS\) a nástroja HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) na strane 34](#). Potom postupujte podľa pokynov v spodnej časti obrazovky.

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

Ikona	Popis
	Slúži na otvorenie príručky <i>Ubuntu Desktop Guide</i> (Príručka pracovnej plochy systému Ubuntu).
	Podržaním tohto klávesu sa postupne znižuje jas obrazovky.
	Podržaním tohto klávesu sa postupne zvyšuje jas obrazovky.

Ikona	Popis
	<p>Prepína obraz na obrazovke medzi zobrazovacími zariadeniami pripojenými k systému. Ak je k počítaču pripojený napríklad monitor, po každom stlačení tohto klávesu sa bude obraz na obrazovke striedavo prepínať z obrazovky počítača na monitor a na obe zobrazovacie zariadenia naraz.</p> <p>Väčšina externých monitorov prijíma obrazové informácie z počítača pomocou externého obrazového štandardu VGA. Tento kláves slúži aj na striedavé prepínanie zobrazenia medzi inými zariadeniami prijímajúcimi obrazové informácie z počítača.</p>
	<p>Slúži na prehrávanie predchádzajúcej stopy zvukového disku CD alebo predchádzajúcej sekcie disku DVD.</p>
	<p>Slúži na spustenie, pozastavenie prehrávania alebo pokračovanie v prehrávaní zvukového disku CD alebo disku DVD.</p>
	<p>Slúži na prehrávanie nasledujúcej stopy zvukového disku CD alebo nasledujúcej sekcie disku DVD.</p>
	<p>Podržaním tohto klávesu sa postupne znižuje hlasitosť reproduktora.</p>
	<p>Podržaním tohto klávesu sa postupne zvyšuje hlasitosť reproduktora.</p>
	<p>Slúži na stlmenie alebo obnovenie zvuku reproduktorov.</p>
	<p>Stlmí mikrofón.</p>
	<p>Slúži na zapnutie a vypnutie podsvietenia klávesnice.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Podsvietenie klávesnice je v nastavení od výrobcu zapnuté. Vypnutím podsvietenia klávesnice sa predĺži životnosť batérie.</p>
	<p>Slúži na zapnutie alebo vypnutie funkcie bezdrôtovej komunikácie. Toto tlačidlo sa zobrazí len vo vybraných modeloch.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Ak chcete vytvoriť bezdrôtové pripojenie, musíte nastaviť bezdrôtovú sieť.</p>
	<p>Slúži na zapnutie alebo vypnutie režimu Lietadlo a funkcie bezdrôtovej komunikácie.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Ak chcete vytvoriť bezdrôtové pripojenie, musíte nastaviť bezdrôtovú sieť.</p>

# Používanie zariadenia TouchPad

Zariadenie TouchPad umožňuje navigovať v počítači pomocou jednoduchých pohybov prstami.

## Navigácia

Ak chcete posunúť ukazovateľ na obrazovke, posúvajte prst po zariadení TouchPad v tom smere, akým sa má pohybovať ukazovateľ.

Výber, dvojité kliknutie a presúvanie pomocou zariadenia TouchPad:

1. Kliknite na ikonu **System menu** (Ponuka Systém) úplne vpravo na hornom paneli, vyberte položku **System Settings** (Nastavenia systému), vyberte položku **Devices** (Zariadenia) a vyberte položku **Mouse and Touchpad** (Myš a dotyková plocha).
2. Vyberte gesto, ktoré chcete zapnúť alebo vypnúť.
3. Kliknutím na tlačidlo **x** v ľavom hornom rohu zatvorte okno.

## Výber položiek

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

## Používanie gest zariadenia TouchPad

Ak chcete používať gestá zariadenia TouchPad, súčasne umiestnite dva prsty na zariadenie TouchPad alebo použite okraje zariadenia TouchPad.



**POZNÁMKA:** Niektoré programy nepodporujú gestá zariadenia TouchPad.

## Horizontálne posúvanie

Horizontálne posúvanie je užitočné na pohyb nahor, nadol alebo do strán na stránke alebo na obrázku. Ak chcete objekt posúvať, umiestnite na zariadenie TouchPad dva prsty mierne vzdialené od seba a presúvajte ich smerom nahor, nadol, doľava alebo doprava.

## Posúvanie po okraji

Posúvanie po okraji umožňuje posúvanie pomocou okraja zariadenia TouchPad. Ak ste vybrali túto funkciu, posúvaním prsta nahor a nadol po pravom okraji zariadenia TouchPad sa môžete posúvať vertikálne. Ak ste povolili horizontálne posúvanie, posúvaním prsta doľava a doprava po spodnom okraji zariadenia TouchPad sa môžete posúvať horizontálne.

## 5 Správa napájania

Počítač možno napájať z batérie alebo prostredníctvom externého napájania. Keď sa počítač napája len z batérie, pričom sieťové napájanie na nabitie batérie nie je dostupné, je dôležité sledovať úroveň nabitia batérie a šetriť energiou.

### Vypnutie počítača


 **UPOZORNENIE:** Pri vypnutí počítača dôjde k strate neuložených informácií.

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

Počítač vypnite za týchto podmienok:

- Keď potrebujete vymeniť batériu alebo získať prístup k súčastiam vnútri počítača.
- Keď pripájate externé hardvérové zariadenie, ktoré sa nepripája k portu USB.
- Keď sa počítač nebude používať a bude dlhší čas odpojený od externého napájania.

Ak chcete vypnúť počítač, postupujte podľa týchto krokov:

 **POZNÁMKA:** Ak je počítač v režime odstavenia alebo v režime dlhodobého spánku, pred vypnutím musíte najprv tieto režimy ukončiť.


1. Uložte vykonanú prácu a ukončíte všetky spustené programy.
2. Kliknite na ikonu **System menu** (Ponuka Systém) úplne vpravo na hornom paneli, vyberte ikonu **Power** (Napájanie) a potom vyberte možnosť **Power Off** (Vypnúť).

Ak počítač nereaguje a nedá sa vypnúť pomocou predchádzajúcich postupov vypínania, vyskúšajte nasledujúce núdzové postupy, a to v uvedenom poradí:

- Stlačte a aspoň päť sekúnd podržte tlačidlo napájania.
- Odpojte počítač od externého napájania, a ak je v počítači batéria, ktorú môže vymieňať používateľ, vyberte ju.

### Nastavenie možností napájania

#### Používanie úsporných režimov napájania

 **POZNÁMKA:** Úsporné režimy, t. j. režim dlhodobého spánku a hybridný režim spánku, sú dostupné len vo vybraných modeloch.


Počítač poskytuje dva úsporné režimy napájania, ktoré sú v nastavení od výrobcu povolené: režim odstavenia a buď režim dlhodobého spánku, alebo hybridný režim spánku.


Pri aktivovaní režimu odstavenia indikátory napájania blikajú a obrazovka zhasne. Vykonaná práca sa uloží do pamäte, čo umožňuje rýchlejší návrat z režimu odstavenia než z režimu dlhodobého spánku. Ak je počítač v režime odstavenia dlhší čas alebo ak počas režimu odstavenia batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia, počítač aktivuje režim dlhodobého spánku.



Pri aktivovaní režimu dlhodobého spánku sa vykonaná práca uloží do súboru režimu dlhodobého spánku na pevnom disku a počítač sa vypne.

Po aktivovaní hybridného režimu spánku sa stav počítača spolu s pracovnými súbormi uloží do pamäte a zároveň na pevný disk. Po ukončení hybridného režimu spánku sa počítač obnoví do predchádzajúceho stavu.

 **UPOZORNENIE:** Ak chcete predísť možnému zhoršeniu kvality zvuku a obrazu, strate funkčnosti prehrávania zvuku alebo obrazu či strate údajov, neaktivujte režim odstavenia, režim dlhodobého spánku ani hybridný režim spánku počas čítania z disku či externej multimediálnej karty ani zapisovania na disk či na externú multimediálnu kartu.

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


## Aktivovanie a ukončenie režimu odstavenia

System je od výrobcu nastavený na aktivovanie režimu odstavenia po určitom intervale nečinnosti pri napájaní z batérie alebo externého napájania.

Nastavenia napájania a časové limity možno zmeniť zvolením ikony **System menu** (Ponuka Systém) úplne vpravo na hornom paneli, potom vyberte položku **System Settings** (Nastavenia systému) a potom vyberte ikonu **Power** (Napájanie).

Keď je počítač zapnutý, režim odstavenia môžete aktivovať týmto spôsobom:

- Krátko stlačte tlačidlo napájania.
- Zatvorte obrazovku.

 **POZNÁMKA:** Tento postup funguje iba vtedy, keď sa počítač napája z batérie.

- Kliknite na ikonu **System menu** (Ponuka Systém) úplne vpravo na hornom paneli, podržte kláves **Alt** a potom vyberte ikonu napájania.

Ukončenie režimu odstavenia:

- ▲ Krátko stlačte tlačidlo napájania.

Keď počítač ukončí režim odstavenia, indikátory napájania sa rozsvietia a obrazovka sa vráti do stavu, v ktorom ste prerušili prácu.

## Používanie ikony Power (Napájanie)

Ikona **Power** (Napájanie) sa nachádza v priečinku System Settings (Nastavenia systému). Ikona **Power** (Napájanie) umožňuje prístup k nastaveniam napájania, zobrazenie zostávajúcej úrovne nabitia batérie a výber iného plánu napájania.

- Ak chcete zobraziť percento zostávajúceho nabitia batérie pri napájaní počítača z batérie, kliknite na ikonu **System menu** (Ponuka Systém) úplne vpravo na hornom paneli, vyberte položku **System Settings** (Nastavenia systému) a potom vyberte ikonu **Power** (Napájanie).
- Ak chcete zobraziť čas nabitia batérie pri pripojení počítača k externému napájaniu, vyberte ikonu **Battery menu** (Ponuka Batéria) vpravo na hornom paneli.
- Ak chcete otvoriť nastavenia napájania, vyberte ikonu **System menu** (Ponuka Systém) úplne vpravo na hornom paneli, vyberte položku **System Settings** (Nastavenia systému) a potom vyberte ikonu **Power** (Napájanie).

## Používanie nastavení napájania

Nastavenia napájania predstavujú súbor systémových nastavení, ktoré rozhodujú o tom, ako počítač využíva energiu. Nastavenia napájania môžete prispôbiť a šetriť energiu alebo maximalizovať výkon.

### Zobrazenie aktuálnych nastavení napájania

- ▲ Kliknite na ikonu **System menu** (Ponuka Systém) úplne vpravo na hornom paneli, vyberte položku **System Settings** (Nastavenia systému) a potom vyberte ikonu **Power** (Napájanie).



**POZNÁMKA:** Ak chcete získať rýchly prístup k nastaveniam napájania, môžete tiež vybrať ikonu **Battery menu** (Ponuka Batéria) vpravo na hornom paneli a potom vyberte položku **Power Settings** (Nastavenia napájania).

### Zmena aktuálnych nastavení napájania

1. Kliknite na ikonu **System menu** (Ponuka Systém) úplne vpravo na hornom paneli, vyberte položku **System Settings** (Nastavenia systému) a potom vyberte ikonu **Power** (Napájanie).
2. Nastavenia podľa potreby zmeňte v častiach **On battery power** (Napájané z batérie) a **When plugged in** (Napájané zo siete).

## Prevádzka pri napájaní z batérie

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

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

### Zapečatená batéria od výroby (len vybrané modely)

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

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

Informácie o type batérie nájdete v časti Rýchla inštalácia v tlačenej letáku Inštalácia pokyny dodanom s počítačom.

### Vybratie batérie vymeniteľnej používateľom (len vybrané modely)

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

**UPOZORNENIE:** Vybratie batérie vymeniteľnej používateľom, ktorá je jediným zdrojom napájania počítača, môže spôsobiť stratu údajov. Ak chcete zabrániť strate údajov, pred vybratím batérie uložte svoju prácu alebo vypnite počítač.

Informácie o type batérie nájdete v časti Rýchla inštalácia v tlačenej letáku Inštalácia pokyny dodanom s počítačom.

## Zobrazenie zostávajúceho nabitia batérie

- ▲ Kliknite na ikonu ponuky **Battery** (Batéria) vpravo na hornom paneli.

## Nabíjanie batérie

 **VAROVANIE!** Batériu počítača nenabíjajte na palube lietadla.

Batéria sa nabíja, vždy keď je počítač pripojený k externému napájaniu pomocou sieťového napájacieho adaptéra alebo voliteľného napájacieho adaptéra.

Batéria sa nabíja bez ohľadu na to, či je počítač zapnutý alebo vypnutý. Ak je však vypnutý, nabíja sa rýchlejšie.

Nabíjanie môže trvať dlhšie v prípade novej batérie alebo batérie, ktorá sa nepoužívala dlhšie ako dva týždne alebo je oveľa teplejšia či studenšia ako izbová teplota.

Z dôvodu predĺženia životnosti batérie a optimalizácie presnosti zobrazenia nabitia batérie dodržiavajte tieto odporúčania:

- Ak nabíjate novú batériu, pred zapnutím počítača ju úplne nabite.



**POZNÁMKA:** Ak je počas nabíjania batérie počítač zapnutý, indikátor stavu batérie v oblasti upozornení môže ukazovať 100-percentné nabitie ešte pred úplným nabitím batérie.

- Ešte pred nabitím batériu nechajte vybiť pod úroveň piatich percent úplného nabitia normálnym používaním počítača.
- Ak sa batéria nepoužívala jeden mesiac alebo dlhšie, namiesto jednoduchého nabitia ju kalibrujte.

## Maximalizácia životnosti batérie

Predĺženie životnosti batérie:

1. Kliknite na ikonu **Battery menu** (Ponuka Batéria) na hornom paneli a vyberte položku **Power Settings** (Nastavenia napájania).
2. V časti **On battery power** (Napájané z batérie):
  - Z rozbaľovacej ponuky napravo od ponuky **Suspend when inactive for** (Odstaviť, ak je počítač neaktívny po dobu) vyberte možnosť **30 minutes** (30 minút).
  - Napravo od ponuky **When power is critically low** (Kritická úroveň nabitia) vyberte položku **Hibernate** (Prepnúť do režimu dlhodobého spánku) alebo **Power off** (Vypnúť).
  - Vyberte možnosť **Suspend** (Odstaviť) napravo od ponuky **When the lid is closed** (Zatvorený kryt).
3. Kliknite na tlačidlo **Close** (Zavrieť).

## Spravovanie nízkych úrovní nabitia batérie

Informácie v tejto časti sú venované upozorneniam a reakciám systému nastaveným od výrobcu. Niektoré výstrahy týkajúce sa nízkeho stavu nabitia batérie a reakcie systému možno zmeniť v nastaveniach napájania. Zmeny vykonané v nastaveniach napájania neovplyvňujú indikátory.

## Identifikácia nízkych úrovní nabitia batérie

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

- Ak je počítač v režime odstavenia, zostane krátko v režime odstavenia a potom sa vypne, pričom sa stratia všetky neuložené údaje.

## Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie

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

- ▲ Pripojte jedno z týchto zariadení:
  - Sieťový napájací adaptér
  - Voliteľný napájací adaptér zakúpený ako príslušenstvo od spoločnosti HP


### Vyriešenie nízkej úrovne nabitia batérie, keď je k dispozícii nabitá batéria

1. Vypnite počítač.
2. Vymeňte vybitú batériu za nabitú.
3. Zapnite počítač.

## Úspora napájania z batérie


- Ak nepoužívate pripojenia k bezdrôtovej a lokálnej sieti (LAN), vypnite ich a takisto ukončíte aplikácie využívajúce modem.
- Odpojte nepoužívané externé zariadenia, ktoré nie sú pripojené k externému zdroju napájania.
- Zastavte, vypnite alebo vyberte všetky externé multimediálne karty, ktoré nepoužívate.
- Znížte jas obrazovky.
- Ak počítač nepoužívate, aktivujte režim odstavenia alebo počítač vypnite.

## Skladovanie batérie

 **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.

Z dôvodu spomalenia vybíjania uskladnenej batérie ju skladujte na suchom a chladnom mieste.

 **POZNÁMKA:** Uskladnená batéria sa pomaly vybíja a je potrebné ju kontrolovať každých šesť mesiacov. Ak kapacita klesne pod 50 percent, pred ďalším skladovaním ju nabite.

Ak ste batériu nepoužívali dlhšie než jeden mesiac, pred použitím ju kalibrujte.

## Likvidácia použitej batérie


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

Informácie o likvidácii batérií nájdete v príručke *Regulačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*.


## Výmena batérie

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


Podrobné informácie o batérii nájdete zvolením ikony **Battery menu** (Ponuka Batéria) vpravo na hornom paneli.

 **POZNÁMKA:** Z dôvodu zaručenia neustálej dostupnosti napájania z batérie spoločnosť HP odporúča zakúpenie novej batérie, keď sa indikátor kapacity batérie zmení na zelenožltý.

## Používanie externého sieťového napájania

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

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

 **VAROVANIE!** Z dôvodu zníženia rizika vzniku problémov s bezpečnosťou používajte s počítačom len sieťový napájací adaptér dodaný s počítačom, náhradný sieťový napájací adaptér od spoločnosti HP alebo kompatibilný sieťový napájací adaptér, ktorý ste si zakúpili ako príslušenstvo od spoločnosti HP.

Počítač pripojte k externému sieťovému napájaniu za nasledujúcich podmienok:

 **VAROVANIE!** Batériu nenabíjajte na palube lietadla.

- Keď nabíjate alebo kalibrujete batériu.
- Keď inštalujete alebo upravujete systémový softvér.
- Keď sa zapisujú informácie na disk (len vybrané modely).
- Keď vykonávate zálohovanie alebo obnovenie.

Keď počítač pripojíte k externému sieťovému napájaniu, dôjde k týmto udalostiam:

- Batéria sa začne nabíjať.
- Ak je počítač zapnutý, vzhľad ikony ponuky **Battery** (Batéria) na hornom paneli sa zmení.

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

- Počítač sa prepne na napájanie z batérie.
- Jas obrazovky sa automaticky zníži, aby sa šetrila životnosť batérie.

## Test sieťového napájacieho adaptéra

Ak počítač, ktorý je pripojený k sieťovému napájaniu, vykazuje niektorý z nasledujúcich príznakov, spustite test sieťového napájacieho adaptéra:

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

Test sieťového napájacieho adaptéra:

1. Vypnite počítač.
2. Vyberte batériu z počítača.
3. Pripojte sieťový napájací adaptér k počítaču a potom k sieťovej napájacej zásuvke.
4. Zapnite počítač.


- Ak sa *rozsvietia* indikátory napájania, sieťový napájací adaptér funguje správne.
- Ak indikátory napájania *nesvietia*, skontrolujte správnosť pripojenia sieťového napájacieho adaptéra k počítaču aj k sieťovej napájacej zásuvke.
- Ak sú pripojenia správne a indikátory napájania stále *nesvietia*, sieťový napájací adaptér nefunguje a treba ho vymeniť.


Informácie o získaní náhradného sieťového napájacieho adaptéra vám poskytne oddelenie technickej podpory.

## 6 Správa a zdieľanie informácií

Jednotky sú digitálne ukladacie zariadenia alebo skladovacie zariadenia SSD, ktoré pomáhajú skladovať, spravovať a zdieľať informácie a získavať k nim prístup. Počítač obsahuje interný pevný disk, na ktorom je uložený softvér a operačný systém a zároveň poskytuje ukladací priestor pre všetky vaše osobné súbory. V niektorých počítačoch sa môže tiež nachádzať zabudovaná optická jednotka, ktorá umožňuje čítať z diskov CD alebo DVD alebo zapisovať na ne.

Ak chcete získať ďalšiu kapacitu alebo funkcie, pripojte externú jednotku (kupuje sa samostatne), ako napríklad optickú jednotku alebo pevný disk, prípadne vložte digitálnu ukladaciu kartu a môžete tak importovať informácie priamo zo svojho telefónu alebo fotoaparátu. Jednotka USB flash pripojená k portu USB na počítači tiež umožňuje rýchly prenos údajov. Niektoré zariadenia využívajú na svoju prevádzku napájanie z počítača, iné majú vlastný zdroj napájania. Niektoré zariadenia sa dodávajú so softvérom, ktorý treba nainštalovať.

 **POZNÁMKA:** Informácie o pripojení externých bezdrôtových zariadení nájdete v časti [Pripojenie k sieti na strane 4](#).

 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o vyžadovanom softvéri, ovládačoch alebo použiteľných portoch počítača nájdete v pokynoch od výrobcu.


### Používanie zariadenia USB


Väčšina počítačov obsahuje aspoň jeden port USB, pretože toto univerzálne rozhranie slúži na pripojenie rôznych druhov externých zariadení k počítaču. Ide napríklad o klávesnicu USB, myš, externú jednotku, tlačiareň, skener alebo rozbočovač USB.

Váš počítač môže mať viacero typov portov USB. Kupte len zariadenia, ktoré sú kompatibilné s vaším počítačom.

Typ	Popis
USB 2.0	Slúži na prenos údajov pri rýchlosti 60 MB/s.
USB 3.0	Slúži na prenos údajov pri rýchlosti 640 MB/s. Porty USB 3.0, nazývané aj porty SuperSpeed, sú tiež kompatibilné so zariadeniami USB 1.0 a USB 2.0.

### Pripojenie zariadenia USB

 **UPOZORNENIE:** Ak chcete predísť poškodeniu konektora USB, na pripojenie zariadenia USB používajte len minimálnu silu.

 Pripojte kábel USB pre zariadenie k portu USB.

 **POZNÁMKA:** Port USB na počítači sa môže mierne líšiť od obrázka v tejto časti.

### Vybratie zariadenia USB


 **UPOZORNENIE:** Pri vyberaní neťahajte zariadenie USB za kábel, aby ste znížili riziko poškodenia konektora USB.

**UPOZORNENIE:** Ak chcete bezpečne vybrať zariadenie USB, postupujte takto.

1. Ak chcete vybrať zariadenie USB, uložte svoje informácie a zatvorte všetky programy súvisiace so zariadením.
2. Otvorte aplikáciu **File Browser** (Prehľadávač súborov) výberom priečinka **Home** (Domov) v ľavej časti pracovnej plochy v aplikácii **Launcher** (Spúšťač).
3. Vedľa názvu zariadenia v zozname **Devices** (Zariadenia) na ľavej table aplikácie File Browser (Prehľadávač súborov) kliknite na ikonu **Eject** (Vysunúť). Ikona zariadenia USB zmizne zo zoznamu a zariadenie možno bezpečne vybrať.
4. Vyberte zariadenie.


## Vloženie a vybratie digitálnej ukladacej karty

Vloženie digitálnej ukladacej karty:

 **UPOZORNENIE:** Z dôvodu zníženia rizika poškodenia konektorov digitálnej karty používajte na vloženie digitálnej karty len minimálnu silu.

1. Kartu držte otočenú štítkom nahor a s konektormi smerujúcimi k počítaču.
2. Vložte kartu do zásuvky pre digitálne ukladacie médiá a potom ju zatlačajte dovnútra, kým nezacvakne na svoje miesto.

Vybratie digitálnej ukladacej karty:

 **UPOZORNENIE:** S cieľom znížiť riziko straty údajov alebo zlyhania systému použite tento postup na bezpečné vybratie digitálnej karty.

1. Uložte svoje údaje a zavrite všetky programy, ktoré súvisia s digitálnou kartou.
2. V priečinku **Home** (Domov) v aplikácii **Launcher** (Spúšťač) v ľavej časti pracovnej plochy otvorte aplikáciu File Browser (Prehľadávač súborov).
3. Vedľa názvu digitálnej karty v zozname **Devices** (Zariadenia) na ľavej table aplikácie File Browser (Prehľadávač súborov) kliknite na ikonu **Eject** (Vysunúť). Ikona zariadenia USB zmizne zo zoznamu a zariadenie možno bezpečne vybrať.

 **POZNÁMKA:** Zobrazí sa výzva, že môžete bezpečne vybrať hardvérové zariadenie.

4. Zatlačte na kartu **(1)** a potom ju vyberte zo zásuvky **(2)**.

 **POZNÁMKA:** Ak sa karta nevysunie, vytiahnite ju zo zásuvky.

## Používanie optických jednotiek

Optická disková jednotka používa na čítanie a ukladanie veľkého množstva informácií laserový lúč. Niektoré jednotky dokážu informácie len prečítať, no iné dokážu informácie na prázdny disk aj zapísať (napáliť).

Na dosiahnutie najlepšieho výkonu optickej jednotky použite tieto tipy:

- Ak je batéria jediným zdrojom napájania, pred zápisom na médium sa uistite, či je dostatočne nabitá.
- Keď optická jednotka zapisuje na disk, nepíšte na klávesnici počítača a nehýbte s počítačom. Proces zapisovania je citlivý na vibrácie.



- Dbajte na to, aby ste nainštalovali najnovšie aktualizácie softvéru pre jednotku.
- Ak používaný disk nie je čistý, utrite ho suchou mäkkou tkaninou bez vlákien.

Počítač môže obsahovať optickú jednotku, ktorá podporuje jednu alebo niekoľko z týchto technológií disku:

- Disk CD – kompaktný disk slúži na uloženie údajov, ktoré sa načítajú laserom z optickej diskovej jednotky. K dispozícii sú tieto formáty disku CD:
  - Nahrávateľný disk CD-R (CD-Recordable), ktorý umožňuje počítaču načítať informácie a nahráť ich jedenkrát na disk CD. Po nahratí informácií na disk CD-R ich nemožno zmeniť ani vymazať. Tento proces je trvalý.
  - Prepisovateľný disk CD-RW (CD-Re-Writable), ktorý umožňuje načítať informácie a nahráť ich veľakrát na disk CD. Informácie na disku CD možno vymazať.
- Disk DVD – digitálny videodisk je vysokokapacitným optickým diskom. Dokáže uložiť viac informácií ako disk CD. Na obojstranný disk DVD možno uložiť až 17 GB. K dispozícii sú tieto formáty disku DVD:
  - Nahrávateľný disk DVD-R alebo DVD+R (DVD-Recordable), ktorý umožňuje počítaču načítať informácie a nahráť ich jedenkrát na disk DVD. Po nahratí informácií na disk ich nemožno zmeniť ani vymazať. Tento proces je trvalý. Disky DVD možno používať v jednotkách DVD±R.
  - Prepisovateľný disk DVD-RW alebo DVD+RW (DVD-Re-Writable), ktorý počítaču umožňuje načítať informácie a nahráť ich veľakrát na disk. Informácie na disku možno vymazať. Disky DVD možno používať v jednotkách DVD±R.

## Vloženie optického disku

### Zásobníkový podávač

1. Zapnite počítač.
2. Stlačením uvoľňovacieho tlačidla **(1)** na paneli jednotky uvoľnite diskový zásobník.
3. Vytiahnite zásobník **(2)**.
4. Disk držte za hrany, aby ste sa nedotýkali jeho rovných plôch, a položte ho na rotačnú časť zásobníka s označenou stranou smerom nahor.



**POZNÁMKA:** Ak zásobník nie je úplne prístupný, disk opatrne nakloňte a položte ho na rotačnú časť.

5. Disk jemne pritlačte **(3)** na rotačnú časť zásobníka, aby zacvakol na svoje miesto.
6. Zatvorte diskový zásobník.



**POZNÁMKA:** Po vložení disku je normálna krátka prestávka. Ak ste nevybrali prehrávač médií, otvorí sa dialógové okno Automatické prehrávanie. Zobrazí sa výzva na výber spôsobu použitia obsahu média.

### Zásuvka pre disk



**UPOZORNENIE:** Do optickej jednotky so zásuvkou pre disk nevkladajte optické disky s priemerom **8 cm**. Môže dôjsť k poškodeniu optickej jednotky.

1. Zapnite počítač.
2. Disk uchopte za hrany, aby ste sa nedotýkali rovných plôch, a položte ho tak, aby strana označená štítkom smerovala nahor.
3. Do optickej jednotky so zásuvkou pre disk jemne zasuňte disk.

## Vybratie optického disku

### Zásobníkový podávač

Existujú dva spôsoby vybratia disku v závislosti od toho, či sa diskový zásobník otvorí ako zvyčajne alebo nie.

#### Ked' sa diskový zásobník otvorí normálne

1. Stlačením uvoľňovacieho tlačidla **(1)** na paneli jednotky uvoľníte diskový zásobník a opatrne ho vytiahnite von tak, aby sa úplne vysunul **(2)**.
2. Uchopíte disk za vonkajšie hrany, jemne zatlačíte na rotačnú časť a vytiahnite disk smerom nahor zo zásobníka **(3)**. Pri manipulácii s diskom ho chytajte iba za hrany a nedotýkajte sa jeho povrchu.



---

**POZNÁMKA:** Ak zásobník nie je úplne prístupný, disk pri vyberaní opatrne nakloňte.

---

3. Zatvorte diskový zásobník a vložte disk do ochranného obalu.

#### Ked' sa diskový zásobník neotvorí

1. Zasuňte koniec kancelárskej spinky **(1)** do uvoľňovacieho otvoru na prednom paneli jednotky.
2. Jemne zatláčajte na kancelársku spinku, kým sa zásobník neuvoľní, a potom zásobník vytiahnite von **(2)**, aby sa úplne vysunul.
3. Uchopíte disk za vonkajšie hrany, jemne zatlačíte na rotačnú časť a vytiahnite disk smerom nahor zo zásobníka **(3)**. Pri manipulácii s diskom ho chytajte iba za hrany a nedotýkajte sa jeho povrchu.



---

**POZNÁMKA:** Ak zásobník nie je úplne prístupný, disk pri vyberaní opatrne nakloňte.

---

4. Zatvorte diskový zásobník a vložte disk do ochranného obalu.

### Zásuvka pre disk

1. Stlačte uvoľňovacie tlačidlo **(1)** vedľa jednotky.
2. Disk **(2)** vyberte uchopením za hrany. Nedotýkajte sa jeho povrchu.
3. Vložte disk do ochranného obalu.

# 7 Údržba počítača

## Aktualizácia programov a ovládačov

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

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

Nastavenie počítača na prijímanie bezplatných automatických aktualizácií systému Ubuntu:

1. Kliknite na tlačidlo **About this computer** (Informácie o počítači) úplne vpravo na hornom paneli. Kliknite na tlačidlo **Install updates** (Inštalovať aktualizácie) a skontrolujte aktualizácie, ktoré sú k dispozícii pre váš počítač.
2. V okne aplikácie Update Manager (Správca aktualizácií) voľbou tlačidla **Check** (Vyhľadať) vyhľadajte nové aktualizácie softvéru.
3. Začiarknite políčko vedľa každej aktualizácie, ktorú chcete nainštalovať, a potom vyberte tlačidlo **Install Updates** (Inštalovať aktualizácie).
4. Po nainštalovaní aktualizácií kliknite na tlačidlo **Close** (Zavrieť).



**POZNÁMKA:** Ak chcete zmeniť nastavenia aktualizácií softvéru, vyberte tlačidlo **Settings** (Nastavenia) v spodnej časti okna aplikácie Update Manager (Správca aktualizácií).

## Čistenie počítača

Na bezpečné čistenie počítača používajte nasledujúce produkty:

- dimetyl benzyl amónium chlorid v maximálnej koncentrácii 0,3 percenta (napríklad jednorazové dezinfekčné utierky od rôznych výrobcov),
- tekutina na čistenie skla bez obsahu alkoholu,
- jemný mydlový roztok,
- suchá čistiaca utierka z mikrovlákna alebo jelenica (antistatická utierka bez obsahu oleja),
- antistatické textilné utierky.



**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.

Vlákнитé materiály, ako napríklad papierové utierky, môžu poškrabať počítač. V škrabancoch sa postupne môžu usadzovať čistočky 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 komponentov.

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

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

---

## Čistenie obrazovky (tlačiarne All-in-One alebo prenosné počítače)

Obrazovku opatrne utierajte jemnou tkaninou nepúšťajúcou vlákna navlhčenou v čistiacom prostriedku na sklo bez obsahu alkoholu. Pred zatvorením obrazovky skontrolujte, či je 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 ste lepšie odstránili špinu a nečistoty.

---

## Čistenie zariadenia TouchPad, klávesnice alebo myši

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

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

---

- Na očistenie zariadenia TouchPad, klávesnice alebo myši použite jemnú handričku z mikrovlákná alebo jelenicu mierne navlhčenú niektorým z čistiacich prostriedkov uvedených vyššie, prípadne použite vhodnú jednorazovú utierku.
- Ak chcete zabrániť zlepeniu klávesov a odstrániť prach, vlákna a čiastočky z klávesnice, použite plechovku so stlačeným vzduchom a slamkovým nástavcom.

## Cestovanie s počítačom alebo preprava počítača

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

- Pripravte počítač na cestovanie a prepravu:
  - Zálohujte svoje informácie na externú jednotku.
  - Z počítača vyberte všetky disky a všetky externé multimediálne karty, ako sú digitálne ukladacie karty.
  - Vypnite a potom odpojte všetky externé zariadenia.
  - Pred vybratím jednotky z pozície pre jednotku vyberte všetky médiá.

---

**⚠ UPOZORNENIE:** Vykonajte tieto kroky pred prepravou, uskladnením alebo cestovaním s jednotkou. Týmto postupom sa zníži riziko poškodenia počítača a jednotky alebo straty údajov.

---

- 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 poľom patria napríklad prechodové zariadenia na letiskách a detektory kovov. Dopravníkové pásy na letiskách a podobné zariadenia namiesto magnetizmu pri kontrole príručnej batožiny používajú röntgenové lúče a nepoškodzujú tak jednotky.

---

- Ak plánujete používať počítač počas letu, dopredu sa u prepravcu informujte o podmienkach. Používanie počítača počas letu závisí od rozhodnutia prepravcu.
- Ak sa počítač nebude používať a bude odpojený od externého napájania dlhšie než dva týždne, vyberte z neho batériu a uskladnite ju samostatne.
- Ak počítač alebo jednotku posielate poštou, použite vhodné ochranné balenie a označte ho nálepkou „FRAGILE (KREHKÉ)“.
- Ak je v počítači nainštalované bezdrôtové zariadenie, jeho používanie môže byť v niektorých prostrediach obmedzené. Môže to byť na palubách lietadiel, v nemocniciach, v blízkosti výbušnín a v nebezpečných lokalitách. Ak si nie ste istí zásadami používania konkrétneho zariadenia, vyžiadajte si súhlas na používanie počítača, skôr než ho zapnete.
- Pri cestách do zahraničia sa riad'te týmito radami:
  - Overte si colné predpisy každej krajiny/regiónu, kam cestujete.
  - Overte si požiadavky na napájací kábel a adaptér v lokalitách, v ktorých plánujete počítač používať. Napätie, frekvencia a typ elektrických zásuviek sa líšia.


---

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

---

# 8 Zabezpečenie počítača a údajov

## Ochrana počítača

 **POZNÁMKA:** Bezpečnostné riešenia majú odradiť, ale nemusia zabrániť softvérovým útokom, zneužitiu ani krádeži počítača.

Bezpečnostné funkcie poskytované s počítačom dokážu ochrániť počítač, osobné údaje a ďalšie údaje pred rôznymi rizikami. Spôsob používania počítača určuje, ktoré bezpečnostné funkcie potrebujete.


Operačný systém ponúka určité bezpečnostné funkcie. Ďalšie bezpečnostné funkcie sú uvedené v nasledujúcej tabuľke. Väčšinu z týchto doplnkových funkcií zabezpečenia možno konfigurovať v pomôcke Setup Utility.

Typ zneužitia	Bezpečnostná funkcia
Neoprávnené používanie počítača	Overovanie pri zapnutí použitím hesiel
Neoprávnený prístup k pomôcke Setup Utility (f10)	Heslo správcu v pomôcke Setup Utility*
Neoprávnený prístup k údajom	<ul style="list-style-type: none"><li>• Softvér brány firewall (v operačnom systéme Ubuntu nie je predvolene nainštalovaný)</li><li>• Aktualizácie operačného systému</li></ul>
Neoprávnený prístup k nastaveniam pomôcky Setup Utility a k ďalším systémovým identifikačným údajom	Heslo správcu v pomôcke Setup Utility*
Neoprávnené odstránenie počítača	Otvor pre bezpečnostné lanko (používa sa spolu s voliteľným bezpečnostným lankom)

\* Setup Utility je pomôcka, ktorá sa aktivuje stlačením klávesu f10 pri zapnutí alebo reštartovaní počítača. Na výber a navigáciu pri používaní pomôcky Setup Utility musíte používať klávesy na klávesnici počítača.

## Používanie hesiel

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

 **POZNÁMKA:** Z dôvodu zníženia rizika zablokovania prístupu k počítaču si zaznamenajte každé heslo a uložte ho na bezpečnom mieste.

## Nastavenie hesiel v operačnom systéme

Heslá operačného systému	Funkcia
Koreňové heslo	Chráni prístup ku kontu koreňovej úrovne operačného systému.
Používateľské heslo	Chráni prístup k používateľskému kontu operačného systému.

## Nastavenie hesiel v pomôcke Setup Utility (BIOS) a Computer Setup

Typ hesla	Funkcia
Heslo správcu alebo Heslo správcu systému BIOS*	<ul style="list-style-type: none"><li>• Chráni prístup k pomôcke Setup Utility alebo pomôcke Computer Setup.</li><li>• Toto heslo sa po nastavení musí zadať pri každom otvorení pomôcky Setup Utility (BIOS) alebo pomôcky Computer Setup.</li></ul> <p><b>UPOZORNENIE:</b> Ak zabudnete heslo správcu, pomôcku Setup Utility (BIOS) ani pomôcku Computer Setup nebudete môcť otvoriť.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Heslo správcu možno použiť namiesto hesla pri zapnutí.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Počas nastavovania, zadávania, zmeny a odstraňovania sa heslo správcu nezobrazuje.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Ak zadáte heslo pri zapnutí pri prvej kontrole hesla pred zobrazením hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky), musíte pri spúšťaní pomôcky Setup Utility (BIOS) alebo pomôcky Computer Setup zadať heslo správcu.</p>
Heslo pri zapnutí*	<ul style="list-style-type: none"><li>• Chráni prístup k obsahu počítača.</li><li>• Po nastavení musíte toto heslo zadať pri každom zapnutí alebo reštartovaní počítača, prípadne pri ukončení režimu dlhodobého spánku.</li></ul> <p><b>UPOZORNENIE:</b> Ak zabudnete svoje heslo pri zapnutí, nebudete môcť zapnúť ani reštartovať počítač a ani ukončiť režim dlhodobého spánku.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Heslo správcu možno použiť namiesto hesla pri zapnutí.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Počas nastavovania, zadávania, zmeny a odstraňovania sa heslo pri zapnutí nezobrazuje.</p>

\* Podrobné informácie o každom z týchto hesiel nájdete v nasledujúcich témach.

## Spravovanie hesla správcu

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

1. Otvorte pomôcku Setup Utility alebo pomôcku Computer Setup zapnutím alebo reštartovaním počítača. Po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **esc**. Po zobrazení štartovacej ponuky stlačte kláves **f10**.
2. Vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

## Zadanie hesla správcu

Po zobrazení výzvy **Enter password** (Zadajte heslo) zadajte heslo správcu a stlačte kláves **enter**. Po troch neúspešných pokusoch o zadanie hesla správcu je nutné reštartovať počítač a skúsiť to znova.

## Spravovanie hesla pri zapnutí

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

1. Otvorte pomôcku Setup Utility zapnutím alebo reštartovaním počítača. Po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **esc**. Po zobrazení štartovacej ponuky stlačte kláves **f10**.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie), vyberte položku **Set Power-On Password** (Nastaviť heslo pri zapnutí) a stlačte kláves **enter**.
  - Ak chcete nastaviť heslo pri zapnutí, zadajte ho v poliach **Enter New Password** (Zadajte nové heslo) a **Confirm New Password** (Potvrďte nové heslo) a potom stlačte kláves **enter**.
  - Ak chcete zmeniť heslo pri zapnutí, v poli **Enter Current Password** (Zadajte aktuálne heslo) zadajte aktuálne heslo, v poliach **Enter New Password** (Zadajte nové heslo) a **Confirm New Password** (Potvrďte nové heslo) zadajte nové heslo a potom stlačte kláves **enter**.
  - Ak chcete odstrániť heslo pri zapnutí, v poli **Enter Current Password** (Zadajte aktuálne heslo) zadajte aktuálne heslo a potom štyrikrát stlačte kláves **enter**.
3. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť pomôcku Setup Utility, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Exit** (Skončiť) a potom položku **Exit Saving Changes** (Skončiť s uložením zmien).

Zmeny sa prejavia po reštartovaní počítača.

## Zadanie hesla pri zapnutí

Po zobrazení výzvy **Enter Password** (Zadajte heslo) zadajte heslo a potom stlačte kláves **enter**. Po troch neúspešných pokusoch o zadanie hesla je nutné reštartovať počítač a skúsiť to znova.

## Používanie softvéru na zabezpečenie internetu

Ak používate počítač na prístup k e-mailom, k sieti alebo na internet, vystavujete počítač potenciálnym útokom počítačových vírusov, spyware a iným hrozbám online. S cieľom ochrániť váš počítač, je možné nainštalovať softvér na internetovú bezpečnosť, ktorý obsahuje antivírus a funkcie firewallu. Bezpečnostný softvér je potrebné pravidelne aktualizovať, aby poskytoval neustálu ochranu aj pred najnovšími vírusmi a inými bezpečnostnými rizikami. Z dôvodu úplnej ochrany počítača sa dôrazne odporúča zakúpiť si vybraný 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.

## Používanie softvéru brány firewall

Brány firewall slúžia na ochranu pred neoprávneným prístupom do systému alebo siete. Operačný systém Ubuntu sa nedodáva s otvorenými portami, preto základná konfigurácia operačného systému neobsahuje bránu firewall. Pomocou aplikácie Ubuntu Software Center (Softvérové centrum systému Ubuntu)



nachádzajúcej sa v aplikácii **Launcher** (Spúšťač) v ľavej časti pracovnej plochy však môžete prevziať softvér Gufw, bezplatný softvér brány firewall pre systém Ubuntu.

Inštalácia softvéru Gufw:

1. Kliknite na priečink **Ubuntu Software Center** (Softvérové centrum systému Ubuntu) v aplikácii **Launcher** (Spúšťač) v ľavej časti pracovnej plochy.
2. Do vyhľadávacieho panela zadajte názov **Gufw** a stlačte kláves **enter**.
3. Dvakrát kliknite na ikonu ponuky **Firewall Configuration** (Konfigurácia brány firewall) a vyberte tlačidlo **Install** (Inštalovať).
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Zobrazenie alebo úprava nastavení brány firewall po inštalácii softvéru Gufw:


1. Vyberte položku **Ubuntu Software Center** (Softvérové centrum systému Ubuntu) v aplikácii **Launcher** (Spúšťač) v ľavej časti pracovnej plochy a potom vyberte položku **Gufw**.

---

 **POZNÁMKA:** Pri spúšťaní softvéru Gufw sa zobrazí výzva na zadanie koreňového hesla.

2. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

---

 **POZNÁMKA:** Za určitých okolností môže brána firewall blokovat prístup k internetovým hrám, spôsobovať konflikt pri zdieľaní tlačiarň alebo súborov v sieti, prípadne môže blokovat nepovolené prílohy v elektronickej pošte. Ak chcete dočasne odstrániť tento problém, zakážte bránu firewall, vykonajte požadovanú akciu a potom bránu firewall znova povolte. Ak chcete problém odstrániť natrvalo, musíte zmeniť konfiguráciu brány firewall.

---

## Zabezpečenie bezdrôtovej siete

Pri nastavovaní bezdrôtovej siete vždy povoľte bezpečnostné funkcie. Ďalšie informácie nájdete opisuje [Ochrana siete WLAN na strane 6](#).

## Zálohovanie softvérových aplikácií a informácií

Svoje softvérové aplikácie a informácie pravidelne zálohujte, aby ste ich chránili pred trvalou stratou alebo poškodením, ktoré môžu zapríčiniť vírusy alebo zlyhanie softvéru či hardvéru. Ďalšie informácie nájdete v časti [Zálohovanie a obnovenie na strane 37](#).

## Používanie voliteľného zámku s bezpečnostným lankom


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

Otvor pre bezpečnostné lanko na počítači sa môže mierne líšiť od ilustrácie v tejto časti.

1. Zámok s bezpečnostným lankom oviňte okolo pevného objektu.
2. Vložte kľúč **(1)** do zámku s bezpečnostným lankom **(2)**.
3. Vložte zámok s bezpečnostným lankom do otvoru pre bezpečnostné lanko na počítači **(3)** a potom zámok uzamknite pomocou kľúča.
4. Vyberte kľúč a odložte ho na bezpečné miesto.

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

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

 **POZNÁMKA:** Zmeny v pomôcke Setup Utility vykonávajte veľmi obozretne. Chyby môžu zabrániť správnej činnosti počítača.

## Spustenie pomôcky Setup Utility

- ▲ Zapnite alebo reštartujte počítač. Po zobrazení hlásenia „Press the ESC key for Startup Menu“ (Stlačením klávesu ESC prejdete do štartovacej ponuky) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **esc**. Po zobrazení štartovacej ponuky stlačte kláves **f10**.

## Používanie pomôcky Setup Utility

### Zmena jazyka pomôcky Setup Utility

1. Spustite pomôcku Setup Utility.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **System Configuration** (Konfigurácia systému), vyberte položku **Language** (Jazyk) a stlačte kláves **enter**.
3. Pomocou klávesov so šípkami vyberte príslušný jazyk a potom stlačte kláves **enter**.
4. Po zobrazení výzvy na potvrdenie vybraného jazyka stlačte kláves **enter**.
5. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť pomôcku Setup Utility, klávesmi so šípkami vyberte položku **Exit** (Skončiť), vyberte možnosť **Exit Saving Changes** (Skončiť s uložením zmien) a potom stlačte kláves **enter**.

Vykonané zmeny sa prejavia okamžite.

### Navigácia a výber položiek v pomôcke Setup Utility

Pomôcka Setup Utility nepodporuje zariadenie TouchPad. Na navigáciu a výber je potrebné použiť klávesy.

- Na ponuku alebo položku ponuky prejdete pomocou klávesov so šípkami.
- Ak chcete vybrať položku zo zoznamu alebo prepnúť nastavenie v poli, napríklad v poli Enable/Disable (Povoliť/zakázať), použite klávesy so šípkami alebo klávesy **f5** a **f6**.
- Položku vyberiete stlačením klávesu **enter**.
- Ak chcete zavrieť textové pole alebo ak sa chcete vrátiť k zobrazeniu ponuky, stlačte kláves **esc**.
- Ak chcete zobraziť ďalšie informácie o možnostiach navigácie a výberu údajov v pomôcke Setup Utility, stlačte kláves **f1**.

## Zobrazenie systémových informácií

1. Spustíte pomôcku Setup Utility.
2. Vyberte ponuku **Main** (Hlavná). Zobrazia sa systémové informácie, napríklad systémový čas a dátum, a identifikačné údaje počítača.
3. Ak chcete ukončiť pomôcku Setup Utility bez zmeny nastavení:
  - Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Exit** (Skončiť), vyberte položku **Ignore Changes and Exit** (Ignorovať zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.
  - alebo –
  - Klávesmi so šípkami vyberte položku **Exit** (Skončiť) a vyberte možnosť **Exit Discarding Changes** (Skončiť bez uloženia zmien). Kliknite na tlačidlo **Yes** (Áno) a potom stlačte kláves **enter**.

## Obnovenie predvolených nastavení od výrobcu v pomôcke Setup Utility

1. Spustíte pomôcku Setup Utility.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Exit** (Skončiť), potom vyberte možnosť **Load Setup Defaults** (Načítať predvolené nastavenia pomôcky Setup) a potom stlačte kláves **enter**.
3. Po zobrazení okna Setup Confirmation (Potvrdenie nastavení) stlačte kláves **enter**.
4. Ak chcete uložiť zmeny a ukončiť pomôcku Setup Utility, klávesmi so šípkami vyberte položku **Exit** (Skončiť), vyberte možnosť **Exit Saving Changes** (Skončiť s uložením zmien) a potom stlačte kláves **enter**.

Nastavenia pomôcky Setup Utility od výrobcu sa použijú po reštartovaní počítača.



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

## Ukončenie pomôcky Setup Utility

- Ukončenie pomôcky Setup Utility s uložením zmien z aktuálnej relácie:  
Ak ponuky pomôcky Setup Utility nie sú viditeľné, stlačením klávesu **esc** sa vráťte do zobrazenia ponuky. Potom klávesmi so šípkami vyberte položku **Exit** (Skončiť), vyberte možnosť **Exit Saving Changes** (Skončiť s uložením zmien) a stlačte kláves **enter**.
- Ukončenie pomôcky Setup Utility bez uloženia zmien z aktuálnej relácie:
  - Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Exit** (Skončiť), vyberte položku **Ignore Changes and Exit** (Ignorovať zmeny a skončiť) a potom stlačte kláves **enter**.
  - alebo –
  - Klávesmi so šípkami vyberte položku **Exit** (Skončiť) a vyberte možnosť **Exit Discarding Changes** (Skončiť bez uloženia zmien). Kliknite na tlačidlo **Yes** (Áno) a potom stlačte kláves **enter**.

## Používanie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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

Spustenie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI):

1. Zapnite alebo reštartujte počítač a potom rýchlo stlačte kláves **esc** a potom kláves **f2**.

System BIOS prehľadá dve 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 36](#).

- b. System BIOS

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



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

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



**POZNÁMKA:** Pokyny na prevzatie nástroja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) sa poskytujú iba v angličtine. Na prevzatie a vytvorenie prostredia na podporu rozhrania HP UEFI musíte použiť počítač so systémom Windows, pretože sa poskytujú len súbory vo formáte .exe.

Nástroj HP PC Hardware Diagnostics môžete prevziať do zariadenia USB dvoma spôsobmi:

1. **možnosť: Domovská stránka nástroja HP PC Diagnostics** – poskytuje prístup k najnovšej verzii rozhrania UEFI.

1. Prejdite na stránku <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.

2. Kliknite na prepojenie **Prevziať rozhranie UEFI** a potom vyberte možnosť **Spustiť**.

2. **možnosť: Stránka poskytujúca podporu a ovládače** – poskytuje súbory na prevzatie pre príslušný produkt, a to pre staršie aj novšie verzie.

1. Prejdite na lokalitu <http://www.hp.com>.

2. Umiestnite ukazovateľ na položku **Support** (Podpora) umiestnenú vo vrchnej časti stránky a potom vyberte položku **Download Drivers** (Prevziať ovládače).

3. Do textového poľa zadajte názov produktu a potom vyberte položku **Go** (Prejsť).

– alebo –

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

4. Vyberte svoj model počítača a potom vyberte svoj operačný systém.

5. V časti **Diagnostic** (Diagnostika) vyberte položku **HP UEFI Support Environment** (Prostredie s podporou nástroja HP UEFI).

– alebo –


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


# 10 Zálohovanie a obnovenie

Kvalita obnovenia po zlyhaní systému závisí od aktuálnosti vašej zálohy. Po pridaní nového softvéru a nových údajových súborov pokračujte v pravidelnom zálohovaní systému, aby sa zachovala primerane aktuálna záloha.

## Vytvorenie bitovej kópie na obnovenie

Nástroj Recovery Media Creator umožňuje opraviť alebo obnoviť počítač do pôvodného stavu od výrobcu. Bitovú kópiu na obnovenie na diskoch DVD môžete vytvoriť použitím optických jednotiek DVD±RW. Bitovú kópiu na obnovenie môžete vytvoriť aj na zariadení USB.

 **UPOZORNENIE:** Použitím ponuky Restore (Obnovenie) sa vymaže celý obsah pevného disku a preformátuje sa pevný disk. Natrvalo sa odstránia všetky vytvorené súbory a všetok softvér nainštalovaný v počítači. Obnovovací nástroj preinštaluje pôvodný operačný systém a programy a ovládače nainštalované od výrobcu. Softvér, ovládače a aktualizácie nenainštalované od výrobcu musíte preinštalovať manuálne. Údajové súbory a osobné súbory musíte obnoviť zo zálohy.

 **POZNÁMKA:** Spoločnosť HP odporúča vytvoriť bitovú kópiu na obnovenie pre prípad zlyhania systému.

## Vytvorenie bitovej kópie na obnovenie na diskoch DVD

Súpravu systémových obnovovacích diskov môžete vytvoriť pomocou nástroja Recovery Media Creator alebo softvéru na vytvorenie obnovenia použitím prázdnych zapisovateľných diskov DVD (DVD-R alebo DVD+R). Tieto obnovovacie disky DVD sú veľmi dôležité, preto spoločnosť HP odporúča použiť čisté disky DVD+R od dôveryhodných výrobcov. Spoločnosť HP odporúča mať k dispozícii až tri prázdne disky DVD+R na vytvorenie bitovej kópie na obnovenie. Ak používate viac ako jeden disk, označte disky podľa poradia, v ktorom sa vytvorili. Očíslovanie diskov zabezpečí, že ich budete mať v správnom poradí, ak by ste potrebovali obnoviť počítač do pôvodného stavu od výrobcu.

Vytvorenie obnovovacích diskov DVD pomocou nástroja Recovery Media Creator:

1. Kliknite na ikonu **Dash Home** (Rýchly návrat domov) úplne vľavo na hornom paneli a potom zadajte do vyhľadávacieho poľa výraz `recovery`. Vyberte položku **Recovery Media Creator**.
2. V okne **Please choose media type** (Vyber typ médií) vyberte ikonu **DVD**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Vytvorenie obnovovacích diskov DVD pomocou softvéru na vytvorenie obnovenia:

1. Kliknite na ikonu **System menu** (Ponuka Systém) úplne vpravo na hornom paneli, vyberte položku **System Settings** (Nastavenia systému) a potom vyberte položku **Backup** (Zálohovanie).
2. Na paneli v ľavej časti okna vyberte položku **Storage** (Ukladací priestor), vyberte tlačidlo so šípkou nadol vedľa položky **Backup Location** (Umiestnenie zálohy), vyberte položku Local Folder (Lokálny priečinok) a potom vyberte tlačidlo **Choose Folder** (Vybrať priečinok). Na paneli v ľavej časti okna vyberte disk DVD a vyberte tlačidlo **OK**.
3. Na paneli v ľavej časti okna vyberte položku **Overview** (Prehľad) a potom vyberte položku **Back Up Now** (Zálohovať).
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

## Vytvorenie obnovovacieho disku s bitovou kópiou na zariadení USB

 **POZNÁMKA:** Pred začatím tohto postupu sa ubezpečte, že je počítač pripojený k sieťovému napájaniu.

Na vytvorenie bitovej kópie na obnovenie môžete použiť nástroj Recovery Media Creator alebo softvér na vytvorenie obnovenia. Pred zálohovaním overte množstvo voľného miesta na ukladačom zariadení. Pri väčšine modelov budete potrebovať na zariadení USB aspoň 4 GB voľného miesta. V závislosti od ovládačov a softvéru nainštalovaných v počítači sa môže stať, že budete potrebovať aj viac ako 4 GB voľného miesta. **Spoločnosť HP odporúča na dosiahnutie najlepších výsledkov použiť zariadenie s veľkosťou 8 GB alebo vyššou.**

 **DÔLEŽITÉ:** Pred spustením tejto operácie nezabudnite zapojiť zariadenie USB do portu USB na počítači.


Vytvorenie obnovovacieho zariadenia USB pomocou nástroja Recovery Media Creator:

1. Kliknite na ikonu **Dash Home** (Rýchly návrat domov) úplne vľavo na hornom paneli a potom zadajte do vyhľadávacieho poľa výraz *recovery*. Vyberte položku **Recovery Media Creator**.
2. V okne **Please choose media type** (Výber typu médií) vyberte ikonu **USB**.
3. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Vytvorenie obnovovacieho zariadenia USB pomocou softvéru na vytvorenie obnovenia:

1. Kliknite na ikonu **System menu** (Ponuka Systém) úplne vpravo na hornom paneli, vyberte položku **System Settings** (Nastavenia systému) a potom vyberte položku **Backup** (Zálohovanie).
2. Na paneli v ľavej časti okna vyberte položku **Storage** (Ukladací priestor), vyberte tlačidlo so šípkou nadol vedľa položky **Backup Location** (Umiestnenie zálohy), vyberte položku **Local Folder** (Lokálny priečinok) a potom vyberte tlačidlo **Choose Folder** (Vybrať priečinok). Na paneli v ľavej časti okna vyberte príslušné zariadenie USB a vyberte tlačidlo **OK**.
3. Na paneli v ľavej časti okna vyberte položku **Overview** (Prehľad) a vyberte položku **Backup Now** (Zálohovať).
4. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.


## Obnovenie pôvodného stavu od výrobcu

 **POZNÁMKA:** Pred začatím tohto postupu sa ubezpečte, že je počítač pripojený k sieťovému napájaniu.

Použitie bitovej kópie na obnovenie na diskoch DVD alebo zariadení USB na obnovenie počítača do pôvodného stavu od výrobcu:

1. Ak je to možné, zálohujte si všetky osobné súbory.
2. Vypnite počítač.
3. Ubezpečte sa, že je v počítači vložený prvý obnovovací disk DVD alebo je k počítaču pripojené zariadenie USB.
4. Reštartujte počítač.
5. Počas načítania systému stlačením klávesu **F9** otvorte výber spúšťacieho zariadenia a potom vyberte zariadenie obsahujúce obraz na obnovenie.
6. Kliknite na položku **Restore entire hard drive** (Obnoviť celý pevný disk) a potom vyberte tlačidlo **Continue** (Pokračovať).
7. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

---

 **POZNÁMKA:** Ak nemôžete spustiť (naštartovať) počítač a nevytvorili ste obnovovací disk systému, musíte si kúpiť disk DVD s názvom *Ubuntu Operating System* (Operačný systém Ubuntu) a preinštalovať operačný systém pomocou neho. Ďalšie informácie nájdete v brožúre *Worldwide Telephone Numbers* (Telefónne čísla vo svete).

---

## Zálohovanie údajových súborov

Obnovovací nástroj Déjà Dup umožňuje zálohovať údajové súbory.

Údajové súbory by ste mali pravidelne zálohovať, aby sa zachovala aktuálna záloha. Údaje môžete manuálne zálohovať na voliteľnú externú jednotku, sieťovú jednotku alebo disky. Zálohovanie údajov sa má vykonávať v nasledujúcich časoch:

- V pravidelných naplánovaných časových intervaloch
- Pred opravou alebo obnovením počítača
- Pred pridaním alebo zmenou hardvéru alebo softvéru

Zálohovanie súborov z domovského adresára pomocou obnovovacieho nástroja Déjà Dup:


---

 **POZNÁMKA:** Pred zálohou údajov skontrolujte, či ste určili umiestnenie na uloženie záložných súborov.

---

1. Kliknite na ikonu **System menu** (Ponuka Systém) úplne vpravo na hornom paneli, vyberte položku **System Settings** (Nastavenia systému) a potom vyberte ikonu **Backup** (Zálohovanie).
2. Na paneli v ľavej časti okna vyberte položku **Folders** (Priečinky) a v ponuke **Folders to back up** (Priečinky určené na zálohovanie) vyberte priečinky, ktoré sa majú zálohovať.
3. Na paneli v ľavej časti okna vyberte položku **Storage** (Ukladací priestor), vyberte tlačidlo so šípkou nadol vedľa položky **Backup Location** (Umiestnenie zálohy) a z rozbaľovacieho zoznamu vyberte umiestnenie príslušnej zálohy.
4. Na paneli v ľavej časti okna vyberte položku **Overview** (Prehľad) a potom vyberte položku **Back Up Now** (Zálohovať).

---

 **POZNÁMKA:** Zálohovať tiež môžete v ukladacích službách typu cloud, ktoré poskytujú rôzne spoločnosti. Za malý poplatok budú zálohovať vaše údaje. Služba typu cloud sa odporúča, pretože ponúka jednoduchý spôsob externého a bezpečného zálohovania.

---

## Obnovenie údajových súborov

Obnovovací nástroj Déjà Dup umožňuje obnovovať údajové súbory.

---

 **POZNÁMKA:** Pred začatím tohto postupu sa ubezpečte, že je počítač pripojený k sieťovému napájaniu.

---

Obnovenie údajov zo záložných súborov:

1. Kliknite na ikonu **System menu** (Ponuka Systém) úplne vpravo na hornom paneli, vyberte položku **System Settings** (Nastavenia systému) a potom vyberte ikonu **Backup** (Zálohovanie).
2. Kliknite na položku **Restore** (Obnoviť), vyberte umiestnenie zálohovaných súborov a názov priečinka a potom vyberte tlačidlo **Forward** (Ďalej).
3. V ponuke **Restore from When?** (Odkedy obnoviť?) vyberte dátum súborov, ktoré sa majú obnoviť, a potom vyberte tlačidlo **Forward** (Ďalej).
4. Vyberte umiestnenie a priečinok, do ktorého sa majú súbory obnoviť, a potom vyberte tlačidlo **Forward** (Ďalej).

5. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
6. Kliknutím na položku **Restore** (Obnoviť) spustíte obnovovanie súborov. Voľbou položky **Cancel** (Zrušiť) operáciu zrušte.



# 11 Technická podpora

## Kontakt na oddelenie technickej podpory

 **POZNÁMKA:** Ak chcete otvoriť príručku *Ubuntu Desktop Guide* (Príručka pracovnej plochy systému Ubuntu), stlačte kláves **f1**.

Ak informácie v tejto používateľskej príručke alebo v príručke *Ubuntu Desktop Guide* (Príručka pracovnej plochy systému Ubuntu) neposkytnú odpovede na vaše otázky, obráťte sa na oddelenie technickej podpory. Podporu pre USA nájdete na stránke <http://www.hp.com/go/contactHP>. Celosvetovú podporu nájdete na stránke [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Na tejto stránke môžete:


- Konverzovať online s technikom spoločnosti HP.

 **POZNÁMKA:** Ak technická podpora prostredníctvom rozhovoru nie je dostupná v príslušnom jazyku, je k dispozícii v angličtine.

- Poslať e-mail oddeleniu technickej podpory spoločnosti HP.
- Vyhľadať telefónne čísla oddelení technickej podpory.
- Vyhľadať servisné stredisko spoločnosti HP.

## Štítky

Na štítkoch prilepených k počítaču sú uvedené informácie, ktoré môžete potrebovať pri riešení problémov s počítačom alebo pri cestovaní s počítačom do zahraničia.

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

- Servisný štítok – obsahuje dôležité informácie na identifikáciu počítača. Pri kontaktovaní sa s oddelením technickej podpory vás pravdepodobne požiadajú o poskytnutie sériového čísla a prípadne o číslo produktu alebo modelu. Tieto čísla vyhľadajte pred kontaktovaním sa s oddelením technickej podpory.

Servisný štítok sa bude podobať na jeden z príkladov uvedených nižšie. Riad'te sa obrázkom, ktorý najlepšie zodpovedá servisnému štítku na vašom počítači.



### Súčasť

- (1) Sériové číslo

---

**Súčasť**

---

**(2)** Číslo produktu

---

**(3)** Záručná lehota

---

**(4)** Číslo modelu (len vybrané modely)

---

- Regulačný štítok – obsahuje 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.

# 12 Špecifikácie


## Príkon


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

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

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

Príkon	Menovité hodnoty
Prevádzkové napätie a prúd	19 V pri jednosmernom prúde 2,1 A – 40 W
	19,5 V pri jednosmernom prúde 2,31 A – 45 W
	19,5 V pri jednosmernom prúde 3,33 A – 65 W
	19,5 V pri jednosmernom prúde 4,62 A – 90 W
	19,5 V pri jednosmernom prúde 6,15 A – 120 W
	19,5 V pri jednosmernom prúde 7,69 A – 150 W
	19,5 V pri jednosmernom prúde 10,25 A – 200 W, tenký adaptér
	19,5 V pri jednosmernom prúde 11,79 A – 230 W, tenký adaptér
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

<b>Faktor</b>	<b>Metrická sústava</b>	<b>USA</b>
<b>Teplota</b>		
Prevádzková	<b>5 °C až 35 °C</b>	41 °F až 95 °F
Neprevádzková	<b>-20 °C až 60 °C</b>	-4 °F až 140 °F
<b>Relatívna vlhkosť</b> (bez kondenzácie)		
Prevádzková	<b>10 % až 90 %</b>	10 % až 90 %
Neprevádzková	<b>5 % až 95 %</b>	5 % až 95 %
<b>Maximálna nadmorská výška</b> (bez pretlaku)		
Prevádzková	<b>-15 m až 3 048 m</b>	-50 stôp až 10 000 stôp
Neprevádzková	<b>-15 m až 12 192 m</b>	-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 máte podľa pokynov na odstránenie alebo inštaláciu odpojiť počítač od napájania, odpojte ho po správnom uzemnení a pred zložením krytu.
- Súčasti pred inštaláciou uchovávajte v antistatickom obale.
- Nedotýkajte sa kolíkov, vedenia ani obvodu. Manipuláciu s elektronickými súčastami obmedzte na minimum.
- Nepoužívajte nástroje s magnetickým poľom.
- Pred manipuláciou so súčastami vybite statickú energiu tak, že sa dotknete nenatretého kovového povrchu súčasti.
- Súčasť vložte po vybratí do obalu, ktorý ho ochráni pred poškodením statickou elektrinou.

Ďalšie informácie o statickej elektrine alebo pomoc pri inštalácii alebo demontáži súčastok vám poskytne oddelenie technickej podpory.

---

## 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 doladujeme zjednodušenie ovládania našich výrobkov a služieb a vítame odozvu od používateľov. Ak máte problém s výrobkom alebo nám chcete niečo oznámiť o funkciách zjednodušenia ovládania, ktoré vám pomáhajú, obráťte sa na nás na telefónnom čísle (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**  
antivírusový softvér, používanie 32
- B**  
batéria  
likvidácia 20  
nabíjanie 19  
napájanie 18  
nízke úrovne nabitia batérie 19  
teplota 20  
uskladnenie 20  
úspora energie 20  
životnosť 19  
bezdrôtová sieť, zabezpečenie 33  
bezdrôtová sieť (WLAN)  
funkčný dosah 7  
potrebné vybavenie 5  
používanie 5  
pripojenie 7  
pripojenie k firemnej sieti WLAN 7  
pripojenie k verejnej sieti WLAN 7  
zabezpečenie 6
- C**  
certifikačný štítok bezdrôtového zariadenia 42  
cestovanie s počítačom 20, 28, 42
- Č**  
čistenie počítača 27  
čitateľné médiá 17
- D**  
digitálna karta  
vloženie 24
- E**  
elektrostatický výboj 45  
energia, šetrenie 20
- G**  
gestá zariadenia TouchPad 15  
posúvanie 15
- gesto zariadenia TouchPad –  
posúvanie 15
- H**  
HDMI  
konfigurácia zvuku 12  
heslá  
nastavené v operačnom systéme 31  
nastavenie v pomôcke Setup 31  
heslo pri zapnutí  
spravovanie 32  
vytvorenie 32  
zadanie 32  
heslo správcu  
spravovanie 31  
vytvorenie 31  
zadanie 32
- I**  
ikona bezdrôtového rozhrania 4  
ikony  
bezdrôtové rozhranie 4  
drôtová sieť 4  
sieť 4  
ikony sieťového pripojenia 4  
indikátor bezdrôtového rozhrania 4  
inštalácia  
voliteľný zámok s bezpečnostným lankom 33
- K**  
kábel USB, pripojenie 23  
káble  
DisplayPort 11  
HDMI 11  
USB 23  
VGA 10  
konfigurácia zvuku pre rozhranie  
HDMI 12  
kontrola zvukových funkcií 10  
kritická úroveň nabitia batérie 19
- M**  
médiá jednotky 17
- myš, externá  
nastavenie predvolieb 13
- N**  
nabíjanie batérií 19  
nastavenia od výrobcu, obnovenie 35  
nastavenie internetového pripojenia 5  
nastavenie siete WLAN 5  
nástroj HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)  
používanie 35  
prevzatie 36  
názov a číslo produktu, počítač 41  
nereagujúci systém 16  
nízka úroveň nabitia batérie 19
- O**  
odstavenie  
aktivácia 17  
ukončenie 17  
operačný systém 16  
operačný systém, nastavené heslá 31  
optická jednotka so zásobníkovým podávačom 25  
optická jednotka so zásuvkou pre disk 25  
optický disk  
vloženie 25  
vybratie 26  
osvedčené postupy 1  
ovládacie prvky bezdrôtovej komunikácie  
operačný systém 4  
softvér Wireless Assistant 4  
tlačidlo 4
- P**  
pomôcka Setup Utility  
nastavenie hesiel 31  
navigácia 34  
obnovenie predvolených nastavení 35

- spustenie 34
- ukončenie 35
- výber položiek 34
- zmena jazyka 34
- zobrazenie systémových informácií 35
- port DisplayPort
  - pripojenie 11
- port HDMI
  - pripojenie 11
- port pre externý monitor 10
- port VGA, pripojenie 10
- porty
  - DisplayPort 11
  - externý monitor 10
  - HDMI 11
  - VGA 10
- predvolené nastavenia, obnovenie 35
- preprava počítača 28
- prevádzkové prostredie 44
- príkion 43
- pripojenie k firemnej sieti WLAN 7
- pripojenie k sieti WLAN 7
- pripojenie k verejnej sieti WLAN 7

## R

- regulačné informácie
  - certifikačné štítky bezdrôtových zariadení 42
  - regulačný štítok 42
- režim dlhodobého spánku
  - aktivovanie pri kritickej úrovni nabitia batérie 19
- rozbočovače 23
- rozbočovače USB 23

## S

- sériové číslo 41
- sériové číslo, počítač 41
- servisné štítky
  - umiestnenie 41
- skladovanie batérie 20
- softvér na zabezpečenie internetu, používanie 32
- softvér Wireless Assistant 4
- spodná strana 42
- spravovanie hesla pri zapnutí 32
- spravovanie hesla správcu 31
- starostlivosť o počítač 27

- systémové informácie, zobrazenie 35

## Š

- štítky
  - Bluetooth 42
  - certifikácia bezdrôtových zariadení 42
  - regulačné 42
  - sériové číslo 41
  - servisné 41
  - WLAN 42
- štítok siete WLAN 42
- štítok zariadenia Bluetooth 42

## T

- teplota 20
- tlačidlo bezdrôtového rozhrania 4

## U

- úspora, energia 20

## V

- video 10
- vypnutie 16
- vypnutie počítača 16

## W

- webová kamera 9

## Z

- zábavné činnosti 1
- zabezpečenie, bezdrôtové 6
- zadanie hesla pri zapnutí 32
- zadanie hesla správcu 32
- zálohovanie softvéru a informácií 33
- zálohy 37
- zámok s bezpečnostným lankom, inštalácia 33
- zapisovateľné médiá 17
- zariadenia s vysokým rozlíšením, pripojenie 11
- zariadenia USB
  - popis 23
  - pripojenie 23
  - vybratie 23
- zariadenie Bluetooth 4, 7
- zariadenie siete WLAN 5, 42
- zariadenie TouchPad
  - používanie 15

- zjednodušenie ovládania 46
- zvukové funkcie, kontrola 10