

# Správa napájania

## Používateľská príručka

© Copyright 2008 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Windows je ochranná známka spoločnosti  
Microsoft Corporation registrovaná v USA.

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente  
sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho  
upozornenia. Jediné záruky vzťahujúce sa  
na produkty a služby spoločnosti HP sú  
uvedené 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: september 2008

Katalógové číslo dokumentu: 469438-231

### **Informácie o produkte**

Táto používateľská príručka popisuje  
funkcie, ktoré poskytuje väčšina modelov.  
Váš počítač nemusí poskytovať všetky tieto  
funkcie.

---

# Obsah

## 1 Ovládanie napájania a umiestnenie indikátorov

## 2 Nastavenie možností napájania

Používanie úsporných režimov napájania .....	3
Spustenie a ukončenie režimu spánku .....	3
Spustenie a ukončenie režimu dlhodobého spánku .....	4
Používanie merača batérie .....	5
Používanie plánov napájania .....	6
Prezeranie aktuálneho plánu napájania .....	6
Výber iného plánu napájania .....	6
Úprava plánov napájania .....	6
Nastavenie ochranného hesla pri prebudení .....	7

## 3 Používanie externého napájania

Pripojenie sieťového napájacieho adaptéra .....	9
Testovanie sieťového napájacieho adaptéra .....	10

## 4 Napájanie z batérie

Nájdenie informácií o batérii v aplikácii Pomoc a technická podpora .....	12
Zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie .....	13
Vloženie alebo vybratie batérie .....	14
Nabíjanie batérie .....	15
Riadenie nízkeho stavu nabitia batérie .....	16
Identifikácia nízkeho stavu nabitia batérie .....	16
Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie .....	17
Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď je k dispozícii externý zdroj napájania .....	17
Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď je k dispozícii nabitá batéria .....	17
Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď nie je k dispozícii zdroj napájania .....	17
Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď počítač nemôže ukončiť režim dlhodobého spánku .....	17
Kalibrácia batérie .....	18
Krok 1: Úplne nabite batériu .....	18
Krok 2: Zrušte režim spánku alebo režim dlhodobého spánku .....	18
Krok 3: Vybite batériu .....	19
Krok 4: Úplne nabite batériu .....	20
Krok 5: Znova zapnite režim dlhodobého spánku a režim spánku .....	20


Úspora energie batérie .....	21
Uloženie batérie .....	22
Likvidácia použitej batérie .....	22

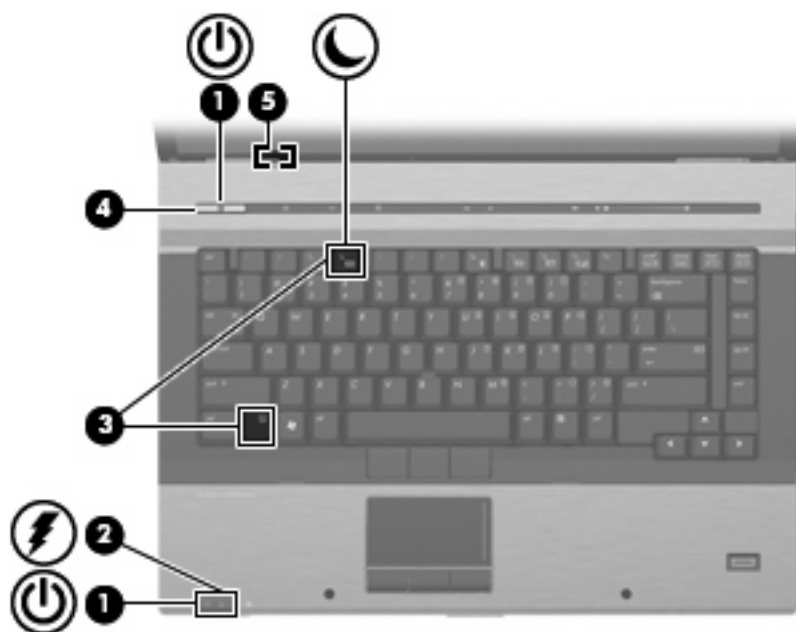
## **5 Vypnutie počítača**

<b>Register .....</b>	<b>24</b>
-----------------------	-----------

# 1 Ovládanie napájania a umiestnenie indikátorov

Tento obrázok a tabuľka znázorňujú a popisujú ovládanie napájania a umiestnenie indikátorov.

 **POZNÁMKA:** Váš počítač sa môže mierne líšiť od modelu vyobrazeného na obrázku v tejto kapitole.



Súčasť	Popis
(1) Indikátory napájania* (2)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Svieti: Počítač je zapnutý.</li><li>• Bliká: Počítač je v režime spánku.</li><li>• Nesvieti: Počítač je vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku.</li></ul>
(2) Indikátor batérie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Žltá farba: Batéria sa nabíja.</li><li>• Tyrkysová farba: Batéria je takmer úplne nabitá.</li><li>• Bliká nažltlo: Batéria, ktorá je jediným dostupným zdrojom napájania, je takmer vybitá. Keď batéria dosiahne kritickú úroveň nabitia, indikátor batérie začne rýchlo blikať.</li><li>• Nesvieti: Ak je počítač pripojený k externému zdroju napájania, indikátor po úplnom nabití všetkých batérií</li></ul>

Súčasť	Popis
	počítača zhasne. Ak počítač nie je pripojený k externému zdroju napájania, indikátor zostane zhasnutý, až kým batéria nebude takmer vybitá.
(3) fn+f3	Aktivuje režim spánku.
(4) Tlačidlo napájania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ak je počítač vypnutý, stlačením tohto tlačidla ho zapnete.</li> <li>• Ak je počítač zapnutý, stlačením tohto tlačidla ho vypnete.</li> <li>• Ak je počítač v režime spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte režim spánku.</li> <li>• Keď je počítač v režime dlhodobého spánku, krátkym stlačením tohto tlačidla ukončíte režim dlhodobého spánku.</li> </ul> <p>Ak počítač prestal reagovať a postupy vypínania v systéme Windows® nefungujú, počítač vypnete stlačením a podržaním tlačidla napájania aspoň na 5 sekúnd.</p> <p>Ak chcete získať ďalšie informácie o nastaveniach napájania, vyberte položku <b>Štart &gt; Ovládací panel &gt; Systém a údržba &gt; Možnosti napájania</b>.</p>
(5) Vnútny vypínač displeja	Pri zapnutom počítači slúži na vypnutie displeja, keď ho zatvoríte.

\*Dva indikátory napájania zobrazujú rovnakú informáciu. Indikátor na tlačidle napájania je viditeľný, len keď je počítač otvorený. Indikátor na prednej časti počítača je viditeľný stále, či je počítač otvorený alebo zatvorený.

## 2 Nastavenie možností napájania

### Používanie úsporných režimov napájania

Počítač má dva režimy šetrenia energiou, ktoré sú nastavené z výroby: režim spánku a režim dlhodobého spánku.

Pri spustení režimu spánku indikátory napájania blikajú a obrazovka zhasne. Pracovné súbory sa uložia do pamäte. Ukončenie režimu spánku je rýchlejšie, ako ukončenie režimu dlhodobého spánku. Ak je počítač v režime spánku dlhšie obdobie alebo ak počas režimu spánku batéria dosiahne kritický stav nabitia, počítač spustí režim dlhodobého spánku.

Pri spustení režimu dlhodobého spánku sa pracovné súbory uložia do súboru režimu dlhodobého spánku na pevnom disku a počítač sa vypne.

△ **UPOZORNENIE:** Aby nedošlo k zhoršeniu kvality zvuku a videa, strate funkčnosti prehrávania alebo strate údajov, nespúšťajte režim spánku alebo režim dlhodobého spánku počas čítania alebo zapisovania na disk alebo na externú mediálnu kartu.

📖 **POZNÁMKA:** Nemôžete začať sieťové spojenie alebo využívať funkcie počítača, ak je počítač v režime spánku alebo v režime dlhodobého spánku.

**POZNÁMKA:** Ak program HP 3D DriveGuard zaparkoval pevný disk, počítač nespustí režim spánku ani režim dlhodobého spánku, avšak obrazovka sa vypne.

### Spustenie a ukončenie režimu spánku

Systém je z výroby nastavený tak, aby sa režim spánku spustil po 15 minútach bez aktivity pri napájaní z batérie a po 30 minútach bez aktivity pri napájaní z externého zdroja.

Nastavenie napájania a časy je možné zmeniť v aplikácii Možnosti napájania v časti Ovládací panel systému Windows®.

Pri zapnutom počítači môžete režim spánku spustiť týmto spôsobom:


- Stlačte klávesovú skratku **fn+f3**.
- Kliknite na tlačidlo **Štart** a potom kliknite na tlačidlo **Napájanie**.
- Kliknite na tlačidlo **Štart** a potom na šípku vedľa tlačidla **Zamknúť** a potom kliknite na tlačidlo **Uspať**.

Postup ukončenia režimu spánku:

- ▲ Stlačte tlačidlo napájania.

Keď počítač ukončí režim spánku, indikátory napájania sa rozsvietia a obrazovka sa vráti do stavu, kde ste prerušili prácu.

---

 **POZNÁMKA:** Ak ste nastavili, aby sa pri ukončení režimu spánku vyžadovalo heslo, musíte pred návratom k pôvodnému stavu na obrazovke najprv zadať heslo pre systém Windows.

---

## Spustenie a ukončenie režimu dlhodobého spánku

System je z výroby nastavený tak, aby sa režim dlhodobého spánku spustil po 1 080 minútach (18 hodinách) minútach bez aktivity pri napájaní z batérie a po 1 080 minútach (18 hodinách) minútach bez aktivity pri napájaní z externého zdroja alebo pri dosiahnutí kritického stavu batérie.

Nastavenie napájania a časy je možné zmeniť v aplikácii Možnosti napájania v časti Ovládací panel systému Windows.

Postup spustenia režimu dlhodobého spánku:


1. Kliknite na tlačidlo **Štart** a potom na šípku vedľa tlačidla Zamknúť.
2. Kliknite na tlačidlo **Prepnúť do režimu dlhodobého spánku**.

Postup ukončenia režimu dlhodobého spánku:

- ▲ Stlačte tlačidlo napájania.

Indikátory napájania sa rozsvietia a obrazovka sa vráti do stavu, kde ste prerušili prácu.

---

 **POZNÁMKA:** Ak ste nastavili, aby sa pri ukončení režimu dlhodobého spánku vyžadovalo heslo, musíte pred návratom do pôvodného stavu na obrazovke najprv zadať heslo pre systém Windows.

---



## Používanie merača batérie

Merač batérie je umiestnený na paneli úloh v oblasti oznámení úplne vpravo. Merač batérie umožňuje rýchly prístup k nastaveniam napájania, prezerat' zostávajúci stav nabitia a vybrať iný plán napájania.

- Percentá zostávajúceho stavu nabitia batérie a aktuálneho plánu napájania zobrazíte posunutím ukazovateľa nad ikonu merača batérie.
- Pri zmene plánu napájania alebo na získanie prístupu k Možnostiam napájania kliknite na ikonu merača batérie a potom zo zoznamu vyberte príslušnú položku.

Iná ikona merača batérie indikuje, či je počítač napájaný z batérie alebo z externého zdroja napájania. Ikona tiež zobrazuje hlásenie o dosiahnutí kritického stavu nabitia batérie.

Postup skrytia alebo zobrazenia ikony merača batérie:

1. Kliknite pravým tlačidlom na panel úloh a potom kliknite na položku **Vlastnosti**.
2. Kliknite na kartu **Oblasť oznámení**.
3. Pod položkou **Systémové ikony** zrušte začiarknutie políčka **Napájanie**, aby ste skryli ikonu merača batérie alebo políčko **Napájanie** začiarknite, aby ste ju zobrazili.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**.

## Používanie plánov napájania

Plán napájania je súbor systémových nastavení, ktoré rozhodujú, ako počítač využíva energiu. Plán napájania pomáha šetriť energiu a maximalizovať výkon.

Nastavenia plánu napájania môžete zmeniť alebo si vytvoriť svoj vlastný plán napájania.

### Prezeranie aktuálneho plánu napájania

- ▲ Ukazovateľ nastavte na ikonu merača batérie na paneli úloh v oblasti oznámení úplne vpravo.

– alebo –

Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Systém a údržba > Možnosti napájania**.

### Výber iného plánu napájania

- ▲ Kliknite na ikonu merača batérie v oblasti panela úloh s upozorneniami a potom vyberte plán napájania zo zoznamu.

– alebo –

Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Systém a údržba > Možnosti napájania** a potom vyberte plán napájania zo zoznamu.

### Úprava plánov napájania

1. Kliknite na ikonu merača batérie v oblasti oznámení a potom kliknite položku **Ďalšie možnosti napájania**.

– alebo –

Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Systém a údržba > Možnosti napájania**.


2. Vyberte plán napájania a potom kliknite na tlačidlo **Zmeniť nastavenia plánu**.
3. Podľa potreby zmeňte časové hodnoty položiek **Vypnúť obrazovku** a **Prepnúť počítač do režimu spánku**.
4. Ďalšie nastavenia zmeníte kliknutím na položku **Zmeniť rozšírené nastavenia napájania** a vykonaním požadovaných zmien.

## Nastavenie ochranného hesla pri prebudení

Ak chcete nastaviť heslo pre ukončenie režimu spánku alebo režimu dlhodobého spánku, riadte sa týmito krokmi:

1. Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Systém a údržba > Možnosti napájania**.
2. V ľavej časti okna kliknite na položku **Nastavenie požadovania hesla pri prebudení počítača**.
3. Kliknite na položku **Zmeniť momentálne nedostupné nastavenia**.


---

 **POZNÁMKA:** Ak sa zobrazí výzva v dialógovom okne Kontrola používateľských kont, kliknite na tlačidlo **Pokračovať**.

---

4. Kliknite na položku **Vyžadovať heslo (odporúča sa)**.

---

 **POZNÁMKA:** Ak potrebujete vytvoriť heslo používateľského konta alebo zmeniť heslo aktuálneho používateľského konta, kliknite na položku **Create or change your user account password** (Vytvoriť alebo zmeniť heslo používateľského konta) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke. V opačnom prípade prejdite ku kroku 5.

---

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

## 3 Používanie externého napájania

Externé napájanie je možné pomocou týchto zariadení:

⚠ **VAROVANIE!** Aby ste znížili možné problémy s bezpečnosťou, v počítači používajte len sieťový napájací adaptér dodávaný s počítačom, náhradný adaptér od HP alebo kompatibilný adaptér, ktorý ste si zakúpili ako príslušenstvo od HP.

- Schválený sieťový napájací adaptér
- Voliteľná rozširujúca základňa alebo rozširujúce zariadenie

Počítač pripojte k externému sieťovému napájacímu zdroju za týchto okolností:

⚠ **VAROVANIE!** Batériu nenabíjajte, keď ste na palube lietadla.

- Keď nabíjate alebo kalibrujete batériu
- Keď inštalujete alebo modifikujete systémový softvér
- Keď zapisujete údaje na disk CD alebo DVD

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

- Batéria sa začne nabíjať.
- Ak je počítač zapnutý, zmení sa vzhľad ikony merača batérie v oblasti oznámení.

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

- Počítač sa prepne na napájanie z batérie.
- Jas displeja sa automaticky zníži, aby sa šetrila energia batérie. Na zvýšenie jas displeja stlačte klávesovú skratku **fn+f10** alebo pripojte sieťový napájací adaptér.

## Pripojenie sieťového napájacieho adaptéra

⚠ **VAROVANIE!** Ak chcete znížiť riziko úrazu elektrickým prúdom alebo poškodenia zariadenia, dodržte tieto pokyny:

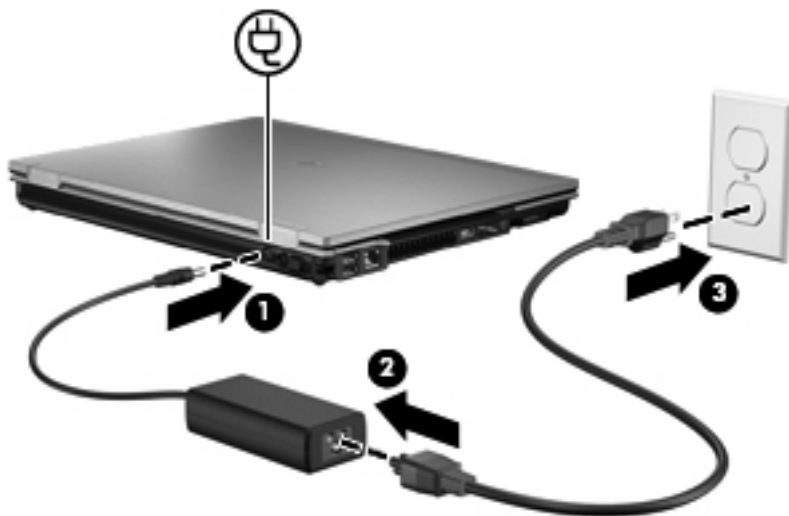
Napájací kábel zapájajte do zásuvky so striedavým prúdom, ktorá je neustále ľahko prístupná.

Odpojte počítač od zdroja napájania tak, že vytiahnete napájací kábel z elektrickej zásuvky (nie odpojením napájacieho kábla z počítača).

Ak je napájací kábel počítača ukončený 3-kolíkovou zástrčkou, kábel zapojte do uzemnenej zásuvky pre 3-kolíkové zástrčky. Neodpájajte uzemňovací konektor napájacieho kábla, napríklad pripojením 2-kolíkového adaptéra. Uzemňovací kolík plní z pohľadu bezpečnosti veľmi dôležitú funkciu.

Ak chcete pripojiť počítač k externému sieťovému napájacímu zdroju, postupujte nasledovne:

1. Zapojte sieťový napájací adaptér do napájacieho konektora **(1)** na počítači.
2. Zapojte napájací kábel do sieťového napájacieho adaptéra **(2)**.
3. Druhý koniec napájacieho kábla zapojte do elektrickej zásuvky **(3)**.



## Testovanie sieťového napájacieho adaptéra

Test sieťového napájacieho adaptéra vykonajte v prípade, ak počítač vykazuje niektorý z nasledujúcich príznakov:

- Počítač sa nezapne, keď je pripojený k sieťovému napájaciemu adaptéru a externému napájaniu.
- Obrazovka sa nezapne, keď je počítač pripojený k sieťovému napájaciemu adaptéru a externému napájaniu.
- Indikátor napájania nesvieti, keď je počítač pripojený k sieťovému napájaciemu adaptéru a externému napájaniu.

Test sieťového napájacieho adaptéra:

1. Vyberte batériu z počítača.
2. Zapojte sieťový napájací adaptér do počítača a sieťovej elektrickej zásuvky.
3. Zapnite počítač.
  - Ak sa indikátor napájania rozsvieti, sieťový napájací adaptér funguje správne.
  - Ak indikátor napájania zostane zhasnutý, sieťový napájací adaptér nefunguje a mali by ste ho vymeniť.

Informácie o získaní náhradného sieťového napájacieho adaptéra získate od oddelenia technickej podpory spoločnosti HP.


---

## 4 Napájanie z batérie

Ak je nabitá batéria vložená do počítača a ten nie je zapojený do externého zdroja napájania, tak počítač bude napájaný z batérie. Ak je počítač zapojený do externého zdroja striedavého prúdu, tak počítač bude napájaný striedavým prúdom.

Ak počítač obsahuje nabitú batériu a je napájaný z externého zdroja striedavého prúdu pomocou sieťového napájacieho adaptéra, počítač sa prepne na batériový zdroj vtedy, keď dôjde k odpojeniu adaptéra od počítača.


---

 **POZNÁMKA:** Pri odpojení sieťového napájacieho adaptéra dôjde k zníženiu jasnosti displeja, aby sa šetrila energia batérie. Na zvýšenie jasnosti displeja použijete klávesovú skratku **fn+f10** alebo pripojte sieťový napájací adaptér.

---

Podľa toho ako pracujete, batériu môžete držať v počítači alebo ju môžete mať uskladnenú. Ak ju máte v počítači, bude sa vždy po pripojení počítača k zdroju striedavého prúdu nabíjať a zároveň bude chrániť vašu prácu pred výpadkami prúdu. Avšak batéria sa vo vypnutom a od externého zdroja odpojenom počítači pomaly vybíja.

---

 **VAROVANIE!** Aby ste znížili možné problémy s bezpečnosťou, v počítači používajte len batériu dodávanú s počítačom, náhradnú batériu od HP alebo kompatibilnú batériu, ktorú ste si zakúpili ako príslušenstvo od HP.

---

Výdrž batérie je rôzna, závisí od nastavenia režimu napájania, bežiacich programov, jasnosti obrazovky, externých zariadení pripojených k počítaču a iných faktorov.

## Nájdienie informácií o batérii v aplikácii Pomoc a technická podpora

Časť Informácie o batérii vo výukovom centre aplikácie Pomoc a technická podpora obsahuje tieto nástroje a informácie:

- Nástroj Battery Check na testovanie výkonu batérie
- Informácie o kalibrácii, riadení napájania a informácie o správnej starostlivosti a uskladnení na maximalizáciu životnosti batérie
- Informácie o typoch batérií, špecifikáciách, životných cykloch a kapacite

Postup získania informácií o batérii:

- ▲ Vyberte položku **Štart > Pomoc a technická podpora > Vzdelávacie centrum > Vzdelávacie centrum spoločnosti HP pre napájanie a batérie.**



## Zobrazenie zostávajúceho stavu nabitia batérie

- ▲ Ukazovateľ posuňte na ikonu merača batérie na paneli úloh v oblasti oznámení úplne vpravo.  
– alebo –

Pozrite si zostávajúci počet minút batérie v aplikácii Centrum nastavenia mobilných zariadení:

- ▲ Kliknite na ikonu merača batérie a potom kliknite položku **Centrum nastavenia mobilných zariadení**.

– alebo –

Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Mobilný počítač > Centrum nastavenia mobilných zariadení**.

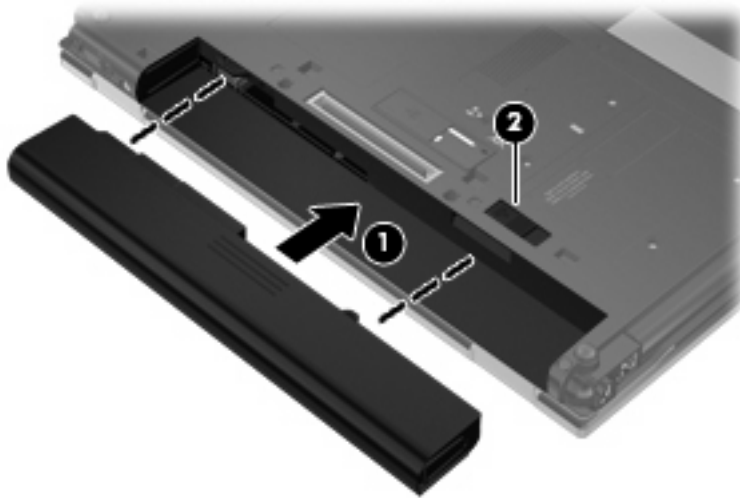
Čas indikuje približný, zostávajúci čas batérie, *ak spotreba energie z batérie bude na súčasnej úrovni*. Napríklad zostávajúci čas sa zníži, ak sa bude prehrávať disk DVD a zvýši sa, ak sa zastaví prehrávanie disku DVD.

## Vloženie alebo vybratie batérie

△ **UPOZORNENIE:** Vybratie batérie, ktorá je jediným zdrojom napájania, môže spôsobiť stratu dát. Aby ste zabránili strate informácií, uložte svoju prácu a spustíte režim dlhodobého spánku alebo počítač vypnite pomocou systému Windows ešte pred vybratím batérie.

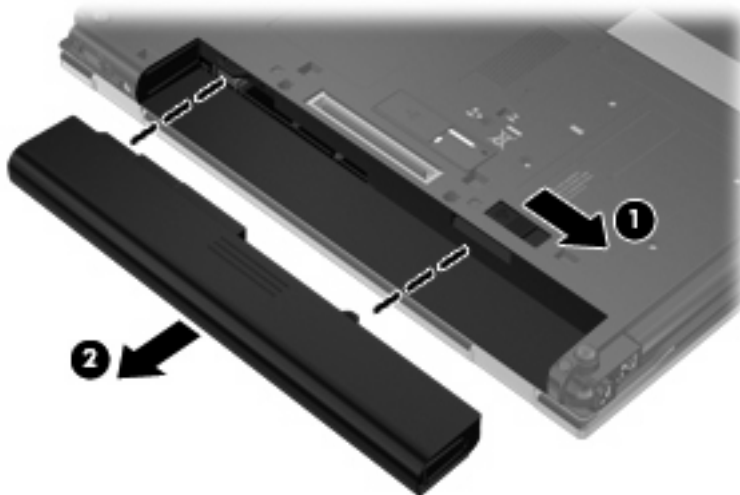
Postup vloženia batérie:

1. Počítač na rovnom povrchu prevráťte.
2. Batériu vložte do pozície na batériu (1), kým nezapadne na svoje miesto.  
Uvoľňovacia záložka batérie (2) automaticky zaistí batériu na mieste.




Postup vybratia batérie:

1. Počítač prevráťte na rovnom povrchu tak, aby pozícia pre batériu smerovala k vám.
2. Posuňte uvoľňovaciu záložku batérie (1) doprava.
3. Vyberte batériu (2).



# Nabíjanie batérie

 **VAROVANIE!** Batériu nenabíjajte, keď ste na palube lietadla.


Batéria sa nabíja vždy, keď je počítač pripojený k externému napájaciemu zdroju pomocou sieťového napájacieho adaptéra, voliteľného napájacieho adaptéra alebo voliteľnej rozširujúcej základne.

Batéria sa nabíja, či je počítač zapnutý alebo vypnutý, ale nabíja sa rýchlejšie, ak je vypnutý.

Nabíjanie môže trvať dlhšie ak je batéria nová, nebola používaná viac ako dva týždne alebo je oveľa teplejšie alebo chladnejšie ako izbová teplota.

Aby ste predĺžili životnosť batérie a optimalizovali presnosť zobrazenia stavu nabitia batérie, dodržiavajte tieto odporúčania:

- Ak nabíjate novú batériu, úplne ju nabite pred zapnutím počítača.
- Batériu nabíjajte, až kým indikátor batérie nezhasne.

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

- Pred opätovným nabitím batérie ju nechajte vybiť pod úroveň 5 percent úplného nabitia normálnym používaním počítača.
- Ak batéria nebola používaná viac ako jeden mesiac alebo aj viac, batériu namiesto jednoduchého nabitia kalibrujte.

Indikátor batérie zobrazuje stav nabitia:

- Svieti: Batéria sa nabíja.
- Bliká: Batéria dosiahla nízky alebo kritický stav nabitia a nenabíja sa.
- Nesvieti: Batéria je úplne nabitá, používa sa, alebo nie je nainštalovaná.

## Riadenie nízkeho stavu nabitia batérie

Informácie v tejto časti sú venované výstrahám a reakciám systému nastaveným vo výrobe. Niektoré výstrahy týkajúce sa nízkeho stavu nabitia batérie a reakcie systému je možné zmeniť v okne Možnosti napájania v časti Ovládací panel systému Windows. Nastavenia nastavené pomocou Možností napájania neovplyvňujú indikátory.

### Identifikácia nízkeho stavu nabitia batérie

Ak batéria, ktorá je jediným zdrojom napájania počítača, dosiahne nízky stav nabitia, indikátor batérie začne blikať.

Ak sa neodstráni nízky stav batérie, počítač prejde do kritického stavu batérie a indikátor batérie začne blikať rýchlo.

Počítač pri kritickom stave nabitia batérie vykoná tieto operácie:

- Ak je spustený režim dlhodobého spánku a počítač je zapnutý alebo v stave spánku, počítač spustí režim dlhodobého spánku.
- Ak je režim dlhodobého spánku vypnutý a počítač je zapnutý alebo v stave spánku, počítač ostane krátko v stave spánku a potom sa vypne a stratí všetky neuložené dáta.

## Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie

- △ **UPOZORNENIE:** Aby sa znížilo riziko straty informácií, keď počítač dosiahne kritický stav nabitia batérie a spustí sa režim dlhodobého spánku, tak nezapájajte zdroj napájania, pokiaľ sa indikátory napájania nevypnú.
- 

### Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď je k dispozícii externý zdroj napájania

- ▲ Pripojte jedno z nasledujúcich zariadení:
- Sieťový napájací adaptér
  - Voliteľná rozširujúca základňa alebo rozširujúce zariadenie
  - Voliteľný napájací adaptér

### Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď je k dispozícii nabitá batéria

1. Vypnite počítač alebo spustíte režim dlhodobého spánku.
2. Vyberte vybitú batériu a potom vložte nabitú batériu.
3. Zapnite počítač.

### Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď nie je k dispozícii zdroj napájania

- ▲ Spustíte režim dlhodobého spánku.
- alebo –
- Uložte svoju pracovnú súboru a počítač vypnite.

### Vyriešenie nízkeho stavu nabitia batérie, keď počítač nemôže ukončiť režim dlhodobého spánku

Keď počítač nemá dostatok energie na ukončenie režimu dlhodobého spánku, pokračujte podľa týchto krokov:

1. Vložte nabitú batériu alebo počítač zapojte do externého zdroja napájania.
2. Ukončíte režim dlhodobého spánku stlačením tlačidla napájania.


## Kalibrácia batérie


Batériu kalibrujte za týchto podmienok:

- Keď je zobrazovaný stav nabitia batérie nesprávny
- Keď zaznamenáte značnú zmenu vo výdrži batérie

Aj keď batériu používate často, nemala by byť kalibrovaná viac ako raz za mesiac. Nie je potrebné kalibrovať novú batériu.

### Krok 1: Úplne nabite batériu

 **VAROVANIE!** Batériu nenabíjajte, keď ste na palube lietadla.

 **POZNÁMKA:** Batéria sa nabíja, či je počítač zapnutý alebo vypnutý, ale nabíja sa rýchlejšie, ak je vypnutý.

Postup úplného nabitia batérie:

1. Vložte batériu do počítača.
2. Počítač pripojte k sieťovému napájaciemu adaptéru, voliteľnému napájaciemu adaptéru, voliteľnému rozširujúcemu zariadeniu alebo voliteľnej rozširujúcej základni a potom adaptér alebo zariadenie zapojte do externého zdroja napájania.

Indikátor napájania na počítači sa rozsvieti.

3. Počítač nechajte zapojený do externého zdroja napájania, až kým sa batéria úplne nenabije.

Indikátor napájania na počítači sa vypne.

### Krok 2: Zrušte režim spánku alebo režim dlhodobého spánku

1. Kliknite na ikonu merača batérie v oblasti oznámení a potom kliknite položku **Ďalšie možnosti napájania**.

– alebo –

Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Systém a údržba > Možnosti napájania**.

2. Pod aktuálnym plánom napájania kliknite na tlačidlo **Zmeniť nastavenia plánu**.
3. Zapíšte si nastavenia v položkách **Vypnúť obrazovku** a **Prepnúť počítač do režimu spánku**, ktoré sú uvedené v stĺpci **Z batérie**, takže ich budete môcť po kalibrácii opäť zadať.
4. Zmeňte nastavenie položiek **Vypnúť obrazovku** a **Prepnúť počítač do režimu spánku** na hodnotu **Nikdy**.
5. Kliknite na položku **Zmeniť rozšírené nastavenia napájania**.
6. Kliknite na znak plus vedľa položky **Uspat'** a potom kliknite na znak plus vedľa položky **Prepnúť do režimu dlhodobého spánku po**.
7. Zapíšte si hodnotu nastavenia v položke **Z batérie** pod položkou **Prepnúť do režimu dlhodobého spánku po**, takže ho budete môcť po kalibrácii opäť zadať.
8. Zmeňte nastavenie položky **Z batérie** na hodnotu **Nikdy**.

9. Kliknite na tlačidlo **OK**.
10. Kliknite na tlačidlo **Uložiť zmeny**.

### Krok 3: Vybitie batérie

Počas vybijania batérie musí byť počítač zapnutý. Batéria sa môže vybiť, či počítač používate alebo nie, ale rýchlejšie sa vybije pri jeho používaní.

- Ak plánujete nechať počítač bez dozoru počas vybijania, uložte si svoje údaje ešte pred začiatkom procedúry vybijania.
- Ak počítač používate príležitostne počas procedúry vybijania a máte nastavené časy úspory energie, môžu nastať tieto situácie počas procesu vybijania:
  - Monitor sa automaticky nevypne.
  - Rýchlosť pevného disku sa automaticky nezníži počas nečinnosti počítača.
  - Nedôjde k spusteniu režimu dlhodobého spánku vyvolanému systémom.

Postup vybitia batérie:

1. Počítač odpojte od externého zdroja napájania, ale počítač *nevypínajte*.
2. Počítač napájajte z batérie až do jej vybitia. Indikátor batérie začne blikať, keď sa batéria vybije na nízky stav. Keď sa batéria vybije, indikátor batérie zhasne a počítač sa vypne.

## Krok 4: Úplne nabite batériu

Postup nabitia batérie:

1. Počítač zapojte k externému zdroju napájania a nechajte ho zapojený až do stavu úplného nabitia batérie. Keď sa batéria nabije, indikátor batérie zhasne.

Počítač počas nabíjania môžete používať, ale batéria sa rýchlejšie nabije, keď je počítač vypnutý.

2. Keď je počítač vypnutý, po nabití batérie a zhasnutí indikátora batérie ho zapnite.

## Krok 5: Znova zapnite režim dlhodobého spánku a režim spánku

△ **UPOZORNENIE:** Ak sa po kalibrácii nepovolí zapnutie režimu dlhodobého spánku, môže po dosiahnutí kritického stavu nabitia batérie dôjsť k úplnému vybitiu batérie a k strate údajov.

1. Kliknite na ikonu merača batérie v oblasti oznámení a potom kliknite položku **Ďalšie možnosti napájania**.  
– alebo –  
Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Systém a údržba > Možnosti napájania**.
2. Pod aktuálnym plánom napájania kliknite na tlačidlo **Zmeniť nastavenia plánu**.
3. Zadajte nastavenia, ktoré ste si poznamenali zo stĺpca **Z batérie**.
4. Kliknite na položku **Zmeniť rozšírené nastavenia napájania**.
5. Kliknite na znak plus vedľa položky **Uspat'** a potom kliknite na znak plus vedľa položky **Prepnúť do režimu dlhodobého spánku po**.
6. Zadajte nastavenie, ktoré ste si poznamenali zo stĺpca **Z batérie**.
7. Kliknite na tlačidlo **OK**.
8. Kliknite na tlačidlo **Uložiť zmeny**.



## Úspora energie batérie

- Prostredníctvom položky Možnosti napájania v časti Ovládací panel systému Windows vyberte nastavenia pre úsporné použitie energie.
- Ak nepoužívate bezdrôtové pripojenie a pripojenie k sieti LAN, tak ich vypnite a tiež ukončíte modemové aplikácie.
- Odpojte externé zariadenia, ktoré nie sú zapojené k externému zdroju napájania a ktoré nepoužívate.
- Zastavte, vypnite alebo vyberte nepoužívané externé multimediálne karty.
- Na úpravu jasov obrazovky použijete klávesové skratky **fn+f9** a **fn+f10**.
- Ak chcete zanechať svoju prácu na počítači, spustíte režim spánku, režim dlhodobého spánku alebo počítač vypnete.
- Vyberte batériu z počítača, keď sa nepoužíva alebo nenabíja.
- Zakúpením ďalšej batérie môžete predĺžiť celkovú dobu prevádzky na batérie.
- Batériu skladujte na chladnom a suchom mieste.

## Uloženie batérie

- △ **UPOZORNENIE:** Aby ste predišli poškodeniu batérie, zabráňte jej dlhodobému vystaveniu vysokým teplotám.
- 

Ak sa počítač nebude používať a bude odpojený od externého zdroja napájania dlhšie ako 2 týždne, vyberte z neho batériu a uskladnite ju.

Ak chcete spomaliť vybíjanie uskladnenej batérie, uložte ju na chladné a suché miesto.

- 📅 **POZNÁMKA:** Uloženú batériu by ste mali kontrolovať každých 6 mesiacov. Ak je kapacita nižšia než 50 percent, batériu pred jej odložením znova nabite.
- 

Ak ste batériu nepoužívali dlhšie než jeden mesiac, začnite ju používať až po kalibrácii.

## Likvidácia použitej batérie

- △ **VAROVANIE!** Aby ste predišli riziku požiaru alebo popálenia, batériu nerozoberajte, nerozbíjajte ani neprepichujte, neskratujte jej elektrické obvody a nevyhadzujte ju do ohňa ani vody. Batériu nevystavujte teplotám nad 60 °C. Batériu nahraďte len batériou schválenou pre tento počítač.
- 

Informácie o likvidácii batérií nájdete v časti *Homologizačné, bezpečnostné a environmentálne upozornenia*.

## 5 Vypnutie počítača


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

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

Počítač vypnite v týchto situáciách:

- Keď potrebujete vymeniť batériu alebo otvoriť vnútro počítača
- Keď pripájate externé zariadenie, ktoré sa nepripája k portu USB alebo portu 1394.
- Ak sa počítač nebude používať a bude odpojený od externého zdroja napájania na dlhší čas

Vypnutie počítača vykonajte pomocou týchto krokov:

 **POZNÁMKA:** Ak je počítač v režime spánku alebo v režime dlhodobého spánku, musíte najprv ukončiť tieto režimy, aby bolo možné počítač vypnúť.

1. Uložte si svoje pracovné súbory a ukončíte všetky spustené programy.
2. Kliknite na tlačidlo **Štart** a potom na šípku vedľa tlačidla Zamknúť.
3. Kliknite na tlačidlo **Vypnúť**.

Ak počítač nereaguje a nie je možné použiť postup vypnutia uvedený vyššie, vykonajte tieto núdzové kroky v poradí, v akom sú uvedené:

- Stlačte klávesovú skratku **ctrl+alt+delete** a potom kliknite na tlačidlo **Napájanie**.
- Stlačte a držte stlačené tlačidlo napájania najmenej na 5 sekúnd.
- Počítač odpojte z externého zdroja napájania a vyberte batériu.

# Register

- B**  
batéria  
kalibrácia 18  
likvidácia 22  
nabíjanie 15, 18  
nízky stav nabitia batérie 16  
opätovné nabíjanie 20  
uloženie 22  
úspora energie 21  
vloženie 14  
vybratie 14
- C**  
cestovanie s počítačom 22
- Č**  
čitateľné médiá 3
- E**  
energia  
úspora 21  
energia z batérie 11
- I**  
indikátor batérie 1, 15, 16  
indikátor napájania,  
identifikácia 1  
indikátory  
batéria 1  
napájanie 1
- K**  
kalibrácia batérie 18  
klávesová skratka fn+f3,  
identifikácia 2  
kritický stav nabitia batérie 16
- M**  
médiu jednotky 3
- N**  
nabíjanie batérií 15, 18  
napájanie  
ovládanie napájania  
a umiestnenie indikátorov 1  
pripojenie 9  
nereagujúci systém 23  
nízky stav nabitia batérie 16
- O**  
operačný systém 23
- P**  
pripojenie, externý napájací  
zdroj 9
- R**  
režim dlhodobého spánku  
spustenie 4  
spustený počas kritického stavu  
nabitia batérie 16  
ukončenie 4  
režim spánku  
spustenie 3  
ukončenie 3
- S**  
sieťový napájací adaptér  
pripojenie 9  
Sieťový napájací adaptér  
testovanie 10
- T**  
teplota 22  
teplota batérie 22  
testovanie sieťového napájacieho  
adaptéra 10  
tlačidlo, napájanie 2  
tlačidlo napájania, identifikácia 2
- U**  
uloženie batérie 22  
úspora, energia 21
- V**  
vypínač displeja, identifikácia 2  
vypnúť 23  
vypnutie 23  
vypnutie počítača 23
- Z**  
zapisovateľné médiá 3  
zarážka na uvoľnenie batérie 14

