Управление на захранването
Ръководство за потребителя

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

Windows е регистрирана в САЩ търговска марка на Microsoft Corporation.

Информацията, която се съдържа тук, подлежи на промяна без предизвестие. Единствените гаранции за продуктите и услугите на HP са изрично изложени в гаранционните карти, придружаващи въпросните продукти и услуги. Нищо от споменатото тук не следва да се тълкува и приема като допълнителна гаранция. HP не носи отговорност за технически или редакторски грешки или пропуски в настоящия документ.

Второ издание: юли 2008 г.

Номенклатурен номер на документа: 482528-262

Бележка за продукта

Това ръководство за потребителя описва функции, които са общи за повечето модели. Вашият компютър може да няма някои от функциите.

Съдържание

1 Настройка на опциите на захранването

Използване на състоянията за икономия на енергия 1
Влизане и излизане от режим на заспиване 1
Влизане и излизане от хибернация 2
Използване на индикатора на батерията 3
Използване на плановете за захранването 4
Показване на текущия план за захранване 4
Избор на различен план за захранване 4
Персонализиране на плановете за захранване 4
Задаване на защита с парола при събуждане 5

2 Използване на захранването на батерията

Намиране на информация за батерията в "Help and Support" (Помощ и поддръжка) 7
Показване на оставащия заряд на батерията 8
Инсталиране или премахване на батерията 9
Зареждане на батерия 11
Мерки при ниски нива на батерията 12
Идентифициране на ниските нива на батерията 12
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията 13
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има външно захранване 13
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има на разположение заредена батерия 13
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато няма на разположение източник на захранване 13
Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато компютърът не може да излезе от хибернация 13
Калибриране на батерия 14
Стъпка 1: Пълно зареждане на батерията 14
Стъпка 2: Забраняване на хибернация и заспиване 14
Стъпка 3: Разреждане на батерията 15
Стъпка 4: Повторно пълно зареждане на батерията 16
Стъпка 5: Разрешаване на хибернация и заспиване 16
Съхраняване на мощността на батерията 17
Съхранение на батерия 18
Изхвърляне на използвана батерия 19

3 Използване на външно променливотоково захранване

Свързване на променливотоковия адаптер 21

4 Изключване на компютъра

Азбучен указател 23

1 Настройка на опциите на захранването

Използване на състоянията за икономия на енергия

Компютърът има два режима за икономия на енергия, които са фабрично разрешени: заспиване и хибернация.

Когато компютърът влезе в режим на заспиване, индикаторите на захранването мигат и екранът изгасва. Работните ви файлове се съхраняват в паметта, поради което можете да излезете от заспиване по-бързо, отколкото от хибернация. Ако компютърът остане в състояние на заспиване продължително време или ако батерията стигне критично ниво, докато компютърът е в състояние на заспиване, компютърът влиза в хибернация.

Когато се влиза в хибернация, вашата работа до момента се записва във файла на спящия режим на твърдия диск и компютърът се изключва.

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите евентуално влошаване на качеството на звука или картината, загуба на функции при възпроизвеждане на аудио или видео или загуба на информация, не влизайте в режим на заспиване или хибернация, докато четете или записвате диск или външна мултимедийна карта.

ЗАБЕЛЕЖКА: Не можете да установите никаква мрежова връзка, нито да използвате която и да е от функциите на компютъра, докато компютърът е в състояние на заспиване или хибернация.

Влизане и излизане от режим на заспиване

Системата е фабрично настроена да влиза в режим на заспиване след 10 минути бездействие, когато работи на батерия, и след 25 минути бездействие, когато работи с външно захранване.

Настройките и периодите за захранването могат да се променят от опциите на захранването в контролния панел на Windows®.

Докато компютърът е включен, можете да влезете в режим на заспиване по един от следните начини:

- Затворете дисплея.
- Натиснете за кратко бутона на захранването.
- Щракнете върху **Start** (Старт), а след това щракнете върху бутона **Power** (Захранване).
- Щракнете върху **Start** (Старт), после върху стрелката до бутона за заключване и след това върху **Sleep** (Заспиване).

Можете да излезете от режим на заспиване по един от следните начини:

- Натиснете за кратко бутона на захранването.
- Ако дисплеят е затворен, го отворете.
- Натиснете клавиш от клавиатурата или бутон от дистанционното управление (само в определени модели).
- Активиране на тъчпада.

Когато компютърът излезе от режим на заспиване, индикаторите на захранването се включват и работата ви продължава от екрана, който е бил на компютъра, когато сте я прекъснали.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако сте избрали компютърът да иска парола при събуждане, трябва да въведете своята парола за Windows, преди да се върнете към работния екран.

Влизане и излизане от хибернация

Системата е фабрично настроена да влиза в хибернация след 120 минути (2 часа) бездействие, когато работи на батерия и след 1080 минути (18 часа) бездействие, когато работи на външно захранване или когато батерията достигне критично ниво.

Настройките и периодите за захранването могат да се променят от опциите на захранването в контролния панел на Windows.

За да влезете в хибернация:

▲ Натиснете fn+f5.

– или –

Щракнете върху **Start** (Старт), после върху стрелката до бутона за заключване и след това върху **Hibernate** (Хибернация).

За да излезете от хибернация:

▲ Натиснете за кратко бутона на захранването.

Индикаторите на захранването светват и работата ви продължава от екрана, който е бил на компютъра, когато сте я прекъснали.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако сте избрали компютърът да иска парола при събуждане, трябва да въведете своята парола за Windows, преди да се върнете към работния екран.

Използване на индикатора на батерията

Индикаторът на батерията се намира в областта за уведомяване най-вдясно на лентата на задачите. Индикаторът на батерията ви позволява бързо да влизате в настройките на захранването, да виждате оставащия заряд на батерията и да избирате друг план за захранване.

- За да се покаже процентът оставащ заряд на батерията и текущият план за захранване, придвижете показалеца върху иконата на индикатора на батерията.
- За да влезете в опциите на захранването или да промените плана за захранване, щракнете върху иконата на индикатора на батерията и изберете елемент от списъка.

Различните икони на индикатора на батерията показват дали компютърът работи на батерия, или на външно захранване. Иконата също така показва съобщение, ако батерията стигне критично ниво.

За да скриете или да покажете иконата на индикатора на батерията:

1. Щракнете с десния бутон на мишката върху лентата на задачите, след което изберете **Свойства**.
2. Щракнете върху раздела **Notification Area** (Област за уведомяване).
3. Под **System icons** (Системни икони) изчистете полето за отметка **Power** (Захранване), за да се скрие иконата на индикатора на батерията, или изберете полето за отметка **Power** (Захранване), за да се показва иконата на индикатора на батерията.
4. Щракнете върху бутона **OK**.

Използване на плановете за захранването

Един план за захранване е сбор от системни настройки, които управляват начина, по който компютърът използва захранването. Плановете за захранване могат да ви помогнат да правите икономия на енергия или да увеличавате производителността.

Можете да промените настройките на плана за захранване или да създадете свой план за захранване.

Показване на текущия план за захранване

▲ Придвижете показалеца върху иконата на индикатора на батерията в областта за уведомяване, най-вдясно на лентата на задачите.

– или –

Изберете **Start** (Старт) **> Control Panel** (Контролен панел) **> System and Maintenance** (Система и поддръжка) **> Power Options** (Опции на захранването).

Избор на различен план за захранване

▲ Щракнете върху иконата на индикатора на батерията в областта за уведомяване и след това изберете плана за захранване от списъка.

– или –

Изберете **Start** (Старт) **> Control Panel** (Контролен панел) **> System and Maintenance** (Система и поддръжка) **> Power Options** (Опции за захранването), след което изберете плана за захранване от списъка.

Персонализиране на плановете за захранване

1. Щракнете върху иконата на индикатора на батерията в областта за уведомяване и след това щракнете върху **More power options** (Още опции за консумацията).

   – или –

   Изберете **Start** (Старт) **> Control Panel** (Контролен панел) **> System and Maintenance** (Система и поддръжка) **> Power Options** (Опции на захранването).

2. Изберете план за захранване, а след това щракнете върху **Change plan settings** (Промяна на настройките за плана).

3. Променете настройките за времето за **Turn off the display** (Изключване на дисплея) и **Put the computer to sleep** (Заспиване на компютъра), ако е необходимо.

4. За да промените допълнителните настройки, щракнете върху **Change advanced power settings** (Промяна на допълнителни настройки на захранването) и направете своите промени.

Задаване на защита с парола при събуждане

За да зададете компютърът да иска парола, когато излиза от режим на заспиване или хибернация, извършете следните стъпки:

1. Изберете **Start** (Старт) **> Control Panel** (Контролен панел) **> System and Maintenance** (Система и поддръжка) **> Power Options** (Опции на захранването).
2. В лявото каре щракнете върху **Require a password on wakeup** (Изискване на парола при събуждане).
3. Щракнете върху **Change Settings that are currently unavailable** (Промяна на настройки, които в момента не са на разположение).
4. Щракнете върху **Require a password (recommended)** (Изисквай парола (препоръчва се)).
5. Щракнете върху **Save changes** (Запиши промените).

2 Използване на захранването на батерията

Когато в компютъра има заредена батерия и той не е включен към външно захранване, компютърът работи на захранване от батерията. Когато компютърът е включен към външно променливотоково захранване, той работи на променливотоково захранване.

Ако в компютъра има заредена батерия и той работи на външно променливотоково захранване, подавано от променливотоковия адаптер, компютърът минава на захранване от батерията, ако променливотоковият адаптер бъде изключен от компютъра.

ЗАБЕЛЕЖКА: Яркостта на дисплея се намалява, за да се пести зарядът на батерията, когато изключите променливотоковото захранване. За да увеличите яркостта на дисплея, използвайте клавишната комбинация fn+f8 или свържете отново променливотоковия адаптер.

Можете да държите батерия в компютъра или да я съхранявате отвън в зависимост от това как работите. Когато държите батерията в компютъра, докато компютърът е включен в променливотоковото захранване, батерията се зарежда и също така опазва работата ви в случай на отпадане на захранването. Батерията в компютъра обаче бавно се разрежда, когато компютърът е изключен и не е свързан с външно захранване.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! За да намалите евентуалните проблеми с безопасността, използвайте само батерията към компютъра, резервна батерия, получена от HP, или съвместима батерия, закупена от HP.

Продължителността на работата на батерията се различава в зависимост от настройките за управление на захранването, програмите, които работят в компютъра, свързаните към компютъра външни устройства и други фактори.

Намиране на информация за батерията в "Help and Support" (Помощ и поддръжка)

Разделът с информация за батерията в центъра за обучение на "Help and Support" (Помощ и поддръжка) предлага следните инструменти и информация:

- Инструмент за проверка на батерията
- Информация за калибрирането, управлението на захранването и правилното поддържане и съхранение за максимално увеличаване на живота на батерията
- Информация за типовете батерии, техните технически данни, срокове за експлоатация и капацитет

За да отворите информацията за батерията:

▲ Изберете **Start** (Старт) **> Help and Support** (Помощ и поддръжка) **> Learning Center** (Център за обучение) **> HP Power and Battery Learning Center** (Център за обучение на HP за захранване и батерия).

Показване на оставащия заряд на батерията

▲ Придвижете показалеца върху иконата на индикатора на батерията в областта за уведомяване, най-вдясно на лентата на задачите.

– или –

Показване на приблизителния брой оставащи минути заряд на батерията в центъра за мобилност на Windows:

▲ Щракнете върху иконата на индикатора на батерията, а след това щракнете върху **Windows Mobility Center** (Център за мобилност на Windows).

– или –

Изберете **Start** (Старт) **> Control Panel** (Контролен панел) **> Mobile PC** (Мобилен компютър) **> Windows Mobility Center** (Център за мобилност на Windows).

Показаното време означава приблизителното оставащо време на батерията, *ако батерията продължи да дава захранване при текущото ниво*. Времето ще намалее например, ако се възпроизвежда DVD, и ще се увеличи, когато възпроизвеждането на DVD спре.

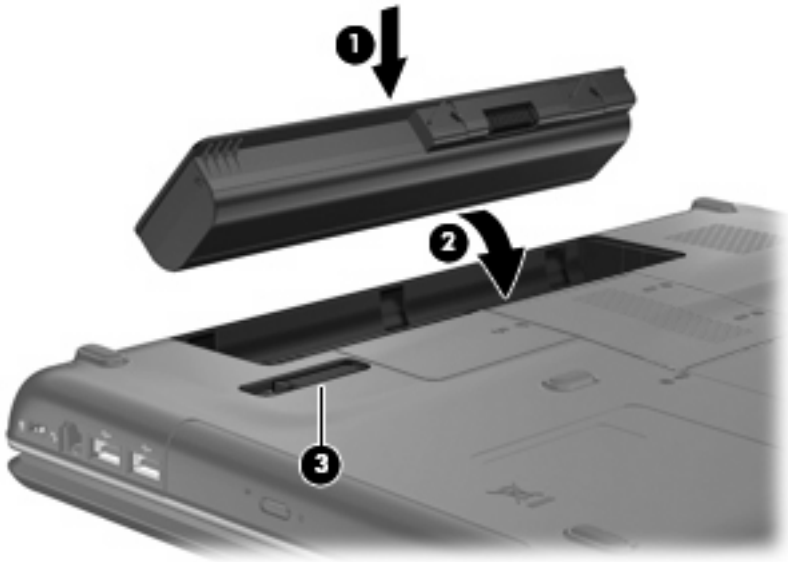
Инсталиране или премахване на батерията

△ **ВНИМАНИЕ:** Премахването на батерията, когато тя е единственият източник на захранване, може да доведе до загуба на информация. За да предотвратите загубата на информация, инициирайте режим на хибернация или изключете компютъра чрез Windows, преди да премахнете батерията.

За да поставите батерията:

1. Обърнете компютъра наобратно на равна повърхност.
2. Поставете батерията в отделението за батерия **(1)** и я завъртете надолу, докато тя щракне на място **(2)**.

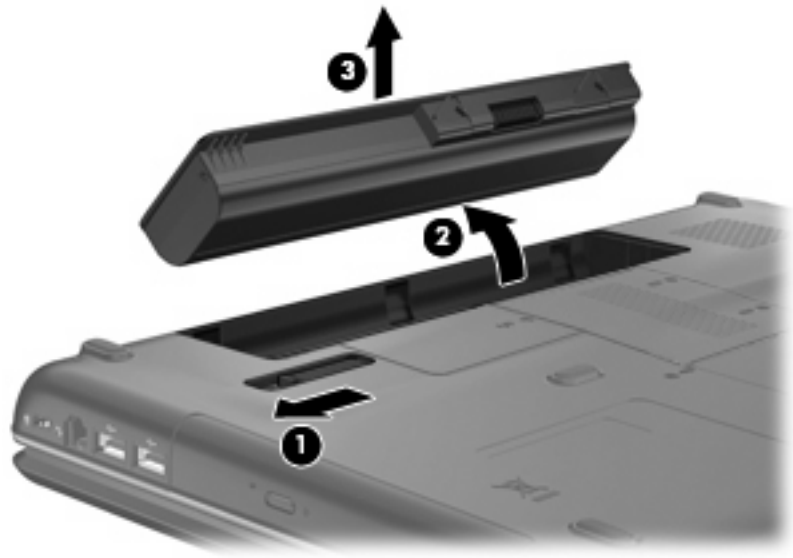
   Фиксаторът за освобождаване на батерията **(3)** автоматично ще заключи батерията на място.



За да премахнете батерията:

1. Обърнете компютъра наобратно на равна повърхност.
2. Плъзнете фиксатора за освобождаване на батерията **(1)**, за да отключите батерията.

3. Завъртете батерията **(2)** нагоре и я премахнете от компютъра **(3)**.



Зареждане на батерия

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Не зареждайте батерията на компютъра, когато сте на борда на самолет.

Батерията се зарежда, когато компютърът е включен към външно захранване с променливотоковия адаптер, допълнителен захранващ адаптер, допълнително устройство за разширение или допълнително устройство за скачване.

Батерията се зарежда независимо от това дали компютърът е изключен или работи, но се зарежда по-бързо, когато компютърът е изключен.

Зареждането може да отнеме по-дълго време, ако батерията е нова, не е била използвана 2 седмици или повече или е много по-студена или топла от стайната температура.

За да удължите живота на батерията и да подобрите точността на показването на заряда на батерията, спазвайте тези препоръки:

- Ако зареждате нова батерия, заредете я напълно, преди да включите компютъра.
- Заредете батерията, докато индикаторът за състоянието на батерията изгасне.

  ЗАБЕЛЕЖКА: Ако компютърът е включен, докато батерията се зарежда, индикаторът на батерията в областта за уведомяване може да покаже 100 процента заряд, преди батерията да бъде напълно заредена.

- Оставете батерията да се разреди под 5 процента от пълния заряд с нормална работа, преди да я зареждате.
- Ако батерията не е била използвана в продължение на месец или повече, калибрирайте батерията, вместо само да я зареждате.

Индикаторът за състоянието на батерията показва състоянието на заряда:

- Свети: Батерията се зарежда.
- Мига: Батерията е достигнала ниско или критично ниво и не се зарежда.
- Изключен: Батерията е напълно заредена, използва се или не е поставена.

Мерки при ниски нива на батерията

Информацията в този раздел описва фабрично настроените предупреждения и реакциите на системата. Някои от предупрежденията за ниско ниво на батерията и реакциите на системата могат да се променят от "Power Options" (Опции на захранването) в контролния панел на Windows. Предпочитанията, зададени с "Power Options" (Опции на захранването), не влияят на индикаторите.

Идентифициране на ниските нива на батерията

Когато батерия, която е единствен източник на захранване за компютъра, достигне ниско ниво, индикаторът за състоянието на батерията започва да мига.

Ако батерията не се зареди при ниско ниво на заряда, компютърът ще въведе критично ниво и индикаторът на батерията ще продължи да мига.

Компютърът извършва следните действия при критично ниво на батерията:

- Ако е разрешен режима на хибернация и компютърът е включен или е в състояние на заспиване, компютърът ще инициира режим на хибернация.
- Ако режимът на хибернация е забранен и компютърът е включен или е в състояние на заспиване, компютърът остава за кратко време в състояние на заспиване, след което се изключва и всяка незаписана информация ще се изгуби.

Решаване на проблем с ниско ниво на батерията

△ **ВНИМАНИЕ:** За да намалите опасността от загуба на информация, когато компютърът достигне ниско ниво на батерията и влезе в хибернация, не включвайте отново захранването, докато индикаторите на захранването не изгаснат.

Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има външно захранване

▲ Свържете едно от следните устройства:

- Променливотоков адаптер
- Допълнителен захранващ адаптер

Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато има на разположение заредена батерия

1. Изключете компютъра или влезте в хибернация.
2. Извадете разредената батерия и след това поставете заредена батерия.
3. Включете компютъра.

Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато няма на разположение източник на захранване

▲ Влезте в хибернация.

– или –

Запишете работните файлове и изключете компютъра.

Решаване на проблем с ниско ниво на батерията, когато компютърът не може да излезе от хибернация

Когато компютърът няма достатъчно захранване, за да излезе от хибернация, изпълнете следните стъпки:

1. Поставете заредена батерия или включете компютъра към външно захранване.
2. Излезте от режима на хибернация, като натиснете за кратко бутона за захранването.

Калибриране на батерия

Калибрирайте батерия в следните случаи:

- Когато показаните стойности за заряда на батерията изглеждат неточни
- Когато забележите значителна промяна във времето на работа на батерията

Дори ако една батерия се използва интензивно, тя не следва да се калибрира повече от веднъж месечно. Също така не е необходимо да калибрирате нова батерия.

Стъпка 1: Пълно зареждане на батерията

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Не зареждайте батерията на компютъра, когато сте на борда на самолет.

ЗАБЕЛЕЖКА: Батерията се зарежда независимо от това дали компютърът е изключен или работи, но се зарежда по-бързо, когато компютърът е изключен.

За да заредите напълно батерията:

1. Поставете батерията в компютъра.
2. Свържете компютъра към променливотоковия адаптер, допълнителен захранващ адаптер, допълнително устройство за разширение или допълнително устройство за скачване, а след това включете адаптера или устройството към външно захранване.

   Индикаторът за състоянието на батерията на компютъра се включва.
3. Оставете компютъра включен към външно захранване, докато батерията се зареди напълно.

   Индикаторът за състоянието на батерията на компютъра се изключва.

Стъпка 2: Забраняване на хибернация и заспиване

1. Щракнете върху иконата на индикатора на батерията в областта за уведомяване и след това щракнете върху **More power options** (Още опции за консумацията).

   – или –

   Изберете **Start** (Старт) **> Control Panel** (Контролен панел) **> System and Maintenance** (Система и поддръжка) **> Power Options** (Опции на захранването).
2. Под текущия план за захранване щракнете върху **Change plan settings** (Промяна на настройките за плана).
3. Запишете си настройките за **Turn off the display** (Изключване на дисплея) и **Put the computer to sleep** (Заспиване на компютъра) в графата **On battery** (На батерия), за да можете да ги върнете след калибрирането.
4. Променете настройките **Turn off the display** (Изключване на дисплея) и **Put the computer to sleep** (Заспиване на компютъра) на **Never** (Никога).
5. Щракнете върху **Change advanced power settings** (Промяна на допълнителни настройки на захранването).
6. Щракнете върху знака плюс до **Sleep** (Заспиване), а след това щракнете върху знака плюс до **Hibernate after** (Хибернация след).

7. Запишете си настройката за **On battery** (На батерия) под **Hibernate after** (Хибернация след), за да можете да я върнете след калибрирането.

8. Променете настройката **On battery** (На батерия) на **Never** (Никога).

9. Щракнете върху бутона **OK**.

10. Щракнете върху **Save changes** (Запиши промените).

Стъпка 3: Разреждане на батерията

Компютърът трябва да остане включен, докато батерията се разрежда. Батерията може да се разреди и като не използвате компютъра, но ще се разреди по-бързо, докато го използвате.

- Ако имате намерение да оставите компютъра без надзор, докато трае разреждането, запишете своята информация, преди да започнете процедурата за разреждане.
- Ако използвате компютъра от време на време, докато трае разреждането, и сте задали периоди на изчакване за икономия на енергия, очаквайте следното поведение от системата, докато трае разреждането:
  - Мониторът няма да се изключва автоматично.
  - Скоростта на твърдия диск няма да намалява автоматично, когато компютърът не се използва.
  - Системата няма да влиза в хибернация.

За да разредите батерия:

1. Изключете компютъра от източника на външно захранване, но *не* изключвайте компютъра.

2. Оставете компютъра да работи на батерия, докато батерията се разреди. Индикаторът за състоянието на батерията започва да мига, когато батерията се разреди до ниско ниво. Когато батерията се разреди, индикаторът за състоянието на батерията изгасва и компютърът се изключва.

Стъпка 4: Повторно пълно зареждане на батерията

За да заредите отново батерията:

1. Включете компютъра към външно захранване и поддържайте външното захранване, докато батерията се зареди напълно. Когато батерията се зареди, индикаторът за състоянието на батерията на компютъра изгасва.

   Можете да използвате компютъра, докато батерията се зарежда, но батерията ще се зареди по-бързо, ако компютърът е изключен.

2. Ако компютърът е изключен, включете го, когато батерията е напълно заредена и индикаторът за състоянието на батерията е изгаснал.

Стъпка 5: Разрешаване на хибернация и заспиване

△ **ВНИМАНИЕ:** Ако не разрешите отново хибернация след калибриране, батерията може да се разреди напълно и да изгубите информация, ако компютърът стигне критично ниво на батерията.

1. Щракнете върху иконата на индикатора на батерията в областта за уведомяване и след това щракнете върху **More power options** (Още опции за консумацията).

   – или –

   Изберете **Start** (Старт) **> Control Panel** (Контролен панел) **> System and Maintenance** (Система и поддръжка) **> Power Options** (Опции на захранването).

2. Под текущия план за захранване щракнете върху **Change plan settings** (Промяна на настройките за плана).

3. Щракнете върху **Restore default settings for this plan** (Възстановяване на настройките по подразбиране за този план), след което следвайте инструкциите на екрана.

Съхраняване на мощността на батерията

- Изберете настройки за ниско потребление на енергия с „Опции на захранването“ в контролния панел на Windows.
- Изключете безжичните и мрежовите връзки и затворете приложенията за модем, когато не ги използвате.
- Изключете външните устройства, които не са включени в свой източник на външно захранване, когато не ги използвате.
- Спрете, забранете или извадете всички външни мултимедийни карти, които не използвате.
- Използвайте клавишните комбинация fn+f7 и fn+f8 за регулиране на яркостта на екрана, ако това е необходимо.
- Ако сте приключили работата си, инициирайте режим на заспиване или хибернация или изключете компютъра.

Съхранение на батерия

△ **ВНИМАНИЕ:** За да предотвратите повреда на батерия, не я излагайте на високи температури за продължително време.

Ако компютърът няма да се използва и ще бъде изключен от външното захранване за повече от 2 седмици, извадете батерията и я съхранявайте отделно.

За да удължите заряда на оставена на съхранение батерия, поставете я на хладно и сухо място.

ЗАБЕЛЕЖКА: Оставената на съхранение батерия трябва да се проверява на всеки 6 месеца. Ако капацитетът е по-малко от 50%, заредете отново батерията, преди да я върнете за съхранение.

Калибрирайте батерията, преди да я използвате, ако е била оставена на съхранение в продължение на месец или повече.

Изхвърляне на използвана батерия

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от пожар или изгаряния, не разглобявайте, не трошете и не пробивайте батерията; не давайте накъсо външните контакти на батерията; и не изхвърляйте батерията в огън или вода. Не излагайте батерията на температури над 60˚ C (140˚ F). Сменяйте батерията само с батерия, одобрена за този компютър.

Вижте *Бележки за нормативните разпоредби, безопасността и околната среда* за информация за изхвърляне на батерията.

3 Използване на външно променливотоково захранване

Външното променливотоково захранване се подава от одобрен променливотоков адаптер.

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите потенциалните проблеми с безопасността, използвайте само променливотоковия адаптер към компютъра, резервен променливотоков адаптер от HP или съвместим променливотоков адаптер, закупен от HP.

Включете компютъра към външно променливотоково захранване при някое от следните обстоятелства:

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Не зареждайте батерията на компютъра, когато сте на борда на самолет.

- Когато зареждате или калибрирате батерия
- Когато инсталирате или променяте системен софтуер
- Когато записвате информация на CD или DVD

Когато включите компютъра към външно променливотоково захранване, ще се случат следните неща:

- Батерията започва да се зарежда.
- Ако компютърът е включен, иконата на индикатора на батерията в областта за уведомяване ще се промени.

Когато изключите външното променливотоково захранване, ще се случат следните неща:

- Компютърът ще мине на захранване от батерията.
- Яркостта на дисплея автоматично ще се намали, за да се пести батерията. За да увеличите яркостта на дисплея, използвайте клавишната комбинация fn+f8 или свържете отново променливотоковия адаптер.

Свързване на променливотоковия адаптер

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** За да намалите опасността от токов удар или повреда на оборудването:

Включвайте захранващия кабел към контакт, който е лесно достъпен по всяко време.

Изключвайте захранването на компютъра чрез изваждане на захранващия кабел от контакта (а не от самия компютър).

Ако към захранващия кабел е предоставен накрайник с 3 щифта, включвайте го в заземен контакт с 3 отвора. Не деактивирайте заземяващото краче на захранващия кабел, например чрез използване на адаптер с 2 щифта. Заземяващото краче е важен фактор за безопасността.

За да свържете компютъра с външно захранване:

1. Включете променливотоковия адаптер в извода за захранване **(1)** на компютъра.
2. Включете захранващия кабел в променливотоковия адаптер **(2)**.
3. Включете другия край на захранващия кабел в електрически контакт **(3)**.

4 Изключване на компютъра

△ **ВНИМАНИЕ:** Незапаметената информация ще се изгуби, когато компютърът се изключи.

Командата за изключване затваря всички отворени програми, заедно с операционната система, и след това изключва дисплея и компютъра.

Изключете компютъра при някое от следните обстоятелства:

- Когато трябва да смените батерията или ви трябва достъп до компоненти вътре в компютъра
- Когато сте свързали външно хардуерно устройство, което не е свързано към USB порт
- Когато компютърът няма да бъде използван и ще бъде изключен от външно захранване за дълго време

За да изключите компютъра:

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако компютърът е в състояние на заспиване или в хибернация, трябва първо да излезете от режима на заспиване или хибернация, преди да можете да изключите компютъра.

1. Запаметете всички работни файлове и затворете всички отворени програми.
2. Щракнете върху **Start** (Старт), а след това щракнете върху стрелката до бутона за заключване.
3. Щракнете върху **Shut Down** (Изключване).

Ако компютърът е блокирал и не можете да използвате горните процедури за изключване, опитайте следните аварийни процедури в дадената последователност:

- Натиснете ctrl+alt+delete, след това щракнете върху бутона **Power** (Захранване).
- Натиснете и задръжте бутона за захранване за поне 5 секунди.
- Изключете компютъра от външното захранване и извадете батерията.

Азбучен указател

Б

Батерия
- зареждане 11, 14, 16
- изваждане 9
- изхвърляне 19
- калибриране 14
- ниски нива на батерията 12
- поставяне 9
- съхранение 18
- съхраняване на мощността на батерията 17

Блокиране на системата 22

Д

Дискови носители 1

З

Зареждане на батерии 11, 14

Заспиване
- влизане 1
- излизане 1

Захранване
- свързване 21
- съхраняване 17

Захранване от батерията 6

И

Изключване 22

Изключване на компютъра 22

Индикатор за батерията 11, 12

К

Калибриране на батерия 14

Ключалка за батерията 9

Критично ниво на батерията 12

Н

Ниско ниво на батерията 12

Носители за запис 1

Носители за четене 1

О

Операционна система 22

П

Променливотоков адаптер, свързване 21

Пътуване с компютъра 18

С

Свързване, външно захранване 21

Съхранение на батерия 18

Съхраняване, мощност 17

Т

Температура 18

Температура на батерията 18

Х

Хибернация
- влизане 2
- излизане 2
- реакция при критично ниво на батерията 12