

Upravljanje napajanjem

Korisnički vodič

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

Windows je registrirani zaštitni znak tvrtke
Microsoft Corporation u SAD.

Podaci koji su ovdje sadržani podliježu
promjenama bez prethodne najave. Jedina
jamstva za HP proizvode i usluge iznesena
su u izričitim jamstvenim izjavama koje prate
takve proizvode i usluge. Ništa što se ovdje
nalazi ne smije se smatrati dodatnim
jamstvom. HP ne snosi odgovornost za
tehničke ili uredničke pogreške ili propuste u
ovom tekstu.

Prvo izdanje: Lipanj, 2008

Broj dokumenta: 463793–BC1

Obavijest o proizvodu

Ovaj korisnički priručnik opisuje značajke koje su zajedničke većini modela. Neke značajke možda neće biti dostupne na vašem računalu.

Sadržaj

1 Smještaj upravljanja napajanjem i lampica

2 Isključivanje računala.

3 Podešavanje odrednica napajanja

Korištenje stanja za uštedu energije	4
Pokretanje i izlaz iz stanja čekanja	4
Pokretanje i izlaz iz stanja hibernacije	5
Korištenje pokazivača napajanja	6
Upotreba shema napajanja	7
Pregled trenutne sheme napajanja	7
Odabir drukčije sheme napajanja	7
Prilagodba shema napajanja	7
Podešavanje zaštite lozinkom nakon izlaska iz stanja čekanja	8

4 Korištenje baterijskog napajanja

Traženje podataka o bateriji u dijelu Pomoć i podrška	10
Prikaz preostale napunjenosti baterije	11
Umetanje ili vađenje baterije	12
Punjenje baterije	13
Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije	14
Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije	14
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije	14
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje	14
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupna napunjena baterija	14
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad nije dostupan izvor napajanja	14
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad računalo ne može izaći iz stanja hibernacije	15
Kalibriranje baterije	16
Korak 1: Bateriju napunite do kraja	16
Korak 2: Onemogućite stanje hibernacije i stanje mirovanja	16

Korak 3: Bateriju ispraznite do kraja	17
Korak 4: Bateriju opet napunite do kraja	17
Korak 5: Opet omogućite Stanje hibernacije i Stanje mirovanja	17
Očuvanje energije baterije	18
Pohranjivanje baterije	19
Odlaganje iskorištene baterije	20


5 Upotreba vanjskog izvora izmjeničnog napajanja

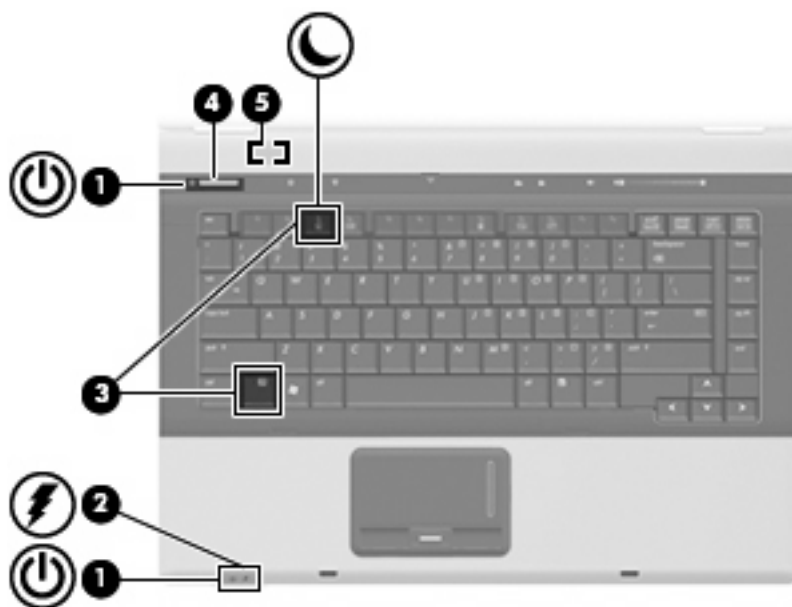
Povezivanje adaptera za izmjeničnu struju	22
---	----

Kazalo	23
---------------------	-----------

1 Smještaj upravljanja napajanjem i lampica

Sljedeća slika i tablica utvrđuju smještaj upravljanja napajanjem i lampica.

 **NAPOMENA:** Vaše računalo može se malo razlikovati od slika u ovom odjeljku.



Komponenta	Opis
(1) Lampice napajanja (2)*	<ul style="list-style-type: none">• Uključena: Računalo je uključeno.• Trepće: računalo je u stanju mirovanja.• Isključena: Računalo je isključeno ili je u stanju hibernacije.
(2) Lampica za bateriju	<ul style="list-style-type: none">• Žuto: Baterija se puni.• Tirkizno: baterija je skoro napunjena.• Trepće žuto: Baterija koja je jedini dostupni izvor napajanja je dosegla nisku razinu napunjenosti; Kad baterija dosegne kritičnu razinu napunjenosti, lampica baterije će početi brzo treptati.• Isključena: Ako je računalo uključeno u vanjski izvor napajanja, lampica se isključuje kad su sve baterije u računalu

Komponenta	Opis
	sasvim napunjene; Ako računalo nije uključeno u vanjski izvor napajanja, lampica će ostati isključena sve dok baterija ne dosegne nisku razinu napunjenosti.
(3) fn+f3	Pokreće stanje čekanja.
(4) Gumb za uključivanje i isključivanje	<ul style="list-style-type: none"> • Kad je računalo isključeno, pritisnite gumb za uključivanje računala. • Kad je računalo uključeno, pritisnite gumb da biste isključili sustav. • Kad je računalo u stanju čekanja, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja čekanja. • Kad je računalo u stanju hibernacije, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja hibernacije. <p>Ako je računalo prestalo reagirati te postupci za gašenje sustava Windows® ne djeluju, pritisnite i držite gumb za uključivanje i isključivanje barem 5 sekunda kako biste isključili računalo.</p> <p>Kako biste saznali više o postavkama napajanja, odaberite Start > Upravljačka ploča > Performanse i održavanje > Mogućnosti napajanja.</p>
(5) Unutarnja sklopka za zaslon	Isključuje zaslon ako se zaslon zaklopi dok je napajanje uključeno.

*2 lampice napajanja prikazuju istu informaciju. Lampica na gumbu za uključivanje i isključivanje vidljiva je samo kad je računalo otvoreno. Lampica napajanja na prednjem dijelu računala vidljiva je bilo da je računalo otvoreno ili zatvoreno.

2 Isključivanje računala.


△ **OPREZ:** Kad se isključi računalo, svi podaci koji nisu bili pohranjeni, bit će izgubljeni.

Naredba Isključi računalo zatvara sve otvorene programe, uključujući i operacijski sustav te nakon toga isključuje zaslon i računalo.


Izvršite isključivanje računala u bilo kojemu od ovih stanja:

- Kad morate zamijeniti bateriju ili pristupiti jednoj od komponenti unutar računala
- Kad spajate vanjski hardverski uređaj koji se ne spaja na USB priključnicu niti na 1394 priključnicu
- Kad se računalo u dužem vremenskom razdoblju neće koristiti i bit će odvojeno od vanjskog napajanja

Za isključivanje računala slijedite ove korake:

 **NAPOMENA:** Ako se računalo nalazi u stanju mirovanja ili hibernacije, prvo morate napustiti stanje mirovanja ili hibernacije da bi bilo moguće izvršiti isključivanje računala.

1. Spremite svoj rad i zatvorite sve otvorene programe.
2. Odaberite **Start > Isključi računalo > Isključi**.

 **NAPOMENA:** Ako ste bili registrirani na mrežnoj domeni, gumb koji ćete kliknuti se umjesto Isključi računalo zove Isključi.

Ako računalo ne reagira i niste u mogućnosti koristiti prethodni postupak isključivanja, pokušajte s ovim nužnim postupcima i to ovim redom:

- Pritisnite i držite gumb za uključivanje i isključivanje pritisnutim barem 5 sekunda.
- Odvojite računalo od vanjskog napajanja i izvadite bateriju.

3 Podešavanje odrednica napajanja

Korištenje stanja za uštedu energije

Računalo ima dva stanja za uštedu energije koja se omogućuju u tvornici: stanje mirovanja i stanje hibernacije

Kad se pokrene stanje mirovanja, signalna će svjetla napajanja treptati, a zaslon će se isključiti. Vaš se rad sprema u memoriju. Napuštanje stanja mirovanje brže je od napuštanja stanja hibernacije. Ako se računalo nalazi u stanju mirovanja dulje vrijeme ili ako baterija dosegne kritičnu razinu napunjenosti dok se nalazi u stanju mirovanja, računalo će pokrenuti stanje hibernacije.

Kad se pokrene stanje hibernacije, vaš će rad biti pohranjen u hibernacijskoj datoteci na tvrdom disku i nakon toga računalo se isključuje.

△ **OPREZ:** Kako biste spriječili moguće narušavanje audio ili video zapisa, gubitak audio ili video funkcije reprodukcije ili gubitak podataka, nemojte pokretati stanje mirovanja ili stanje hibernacije dok vršite učitavanje ili snimanje na disk ili vanjsku medijsku karticu.

📄 **NAPOMENA:** Nećete moći pokrenuti nikakvu vrstu mrežnog povezivanja niti izvršiti bilo koju funkciju računala dok je računalo u stanju mirovanja ili hibernacije.

NAPOMENA: Kad HP 3D DriveGuard izvrši parkiranje pogona, računalo neće pokrenuti stanje mirovanja ili hibernacije i zaslon će se isključiti.

Pokretanje i izlaz iz stanja čekanja

Sustav je tvornički postavljen za pokretanje stanja čekanja nakon 10 minuta neaktivnosti pri radu na baterijskom napajanju i 25 minuta neaktivnosti pri radu na vanjskom napajanju.

Postavke napajanja i istek vremena mogu se izmijeniti pomoću Odrednica napajanja u upravljačkoj ploči OS Windows®.

Kad je računalo uključeno, stanje čekanja možete pokrenuti na bilo koji od ovih načina:

- Pritisnite **fn+f3**.
- Kliknite **Start > Isključi računalo > Čekanje**.


Ako se Čekanje ne prikaže, slijedite ove korake:

- a. Kliknite strelicu za dolje.
- b. Odaberite **Čekanje** s popisa.
- c. Kliknite **U redu**.

Za izlazak iz stanja čekanja:

- ▲ Pritisnite gumb za uključivanje i isključivanje.

Kad računalo izađe iz stanja čekanja, lampica napajanja će se uključiti, a vaš se rad vraća na zaslon na mjesto gdje ste prestali s radom.

 **NAPOMENA:** Ako ste postavili da je potrebna lozinka kad računalo napusti stanje čekanja, morate unijeti svoju Windows lozinku prije nego se vaš rad vrati na zaslon.

Pokretanje i izlaz iz stanja hibernacije

Sustav je tvornički podešen da pokrene stanje hibernacije nakon 30 minuta neaktivnosti za vrijeme rada na baterijskom napajanju ili kad baterija dosegne kritičnu razinu napunjenosti.

 **NAPOMENA:** Sustav neće pokrenuti Stanje hibernacije kad radi na vanjskom napajanju.

Postavke napajanja i vremenska ograničenja mogu se mijenjati pomoću Odrednica napajanja u upravljačkoj ploči Windows.

Kako biste pokrenuli stanje hibernacije:

1. Odaberite **Start > Isključi računalo**.
2. Držite pritisnutom tipku **shift** i odaberite **Hibernacija**.


Ako se Hibernacija ne prikaže, slijedite ove korake:

- a. Kliknite strelicu prema dolje.
- b. Odaberite **Hibernacija** s popisa.
- c. Kliknite **U redu**.

Kako biste izašli iz stanja hibernacije:

- ▲ Pritisnite gumb za uključivanje i isključivanje.

Signalna svjetla će se uključiti i vaš će se rad vratiti na zaslon na mjestu na kojemu ste prekinuli s radom.

 **NAPOMENA:** Ako ste odredili da je potrebna lozinka pri izlasku računala iz stanja hibernacije, sada ćete morati upisati svoju lozinku za Windows prije nego se vaš rad vrati na zaslon.

Korištenje pokazivača napajanja

Pokazivač napajanja se nalazi u području obavijesti na desnom kraju programske trake. Pokazivač napajanja vam omogućava brzi pristup do postavki odrednica napajanja i pregled preostale napunjenosti baterije.

- Za pristup Odrednicama napajanja desnom tipkom kliknite ikonu **Pokazivač napajanja** i odaberite **Prilagodba svojstava napajanja**.
- Za prikaz postotka preostale napunjenosti baterije dvokliknite ikonu **Pokazivač napajanja**.


Drukčije ikone mjerača baterije ukazuju na to napaja li se računalo iz baterije ili iz vanjskog napajanja.

Da biste uklonili ikonu Pokazivača napajanja iz područja obavijesti, slijedite ove korake:

1. Desnom tipkom kliknite ikonu **Pokazivač napajanja** u području obavijesti, a zatim kliknite **Prilagodba svojstava napajanja**.
2. Kliknite karticu **Napredno**.
3. Isključite potvrdni okvir **Uvijek prikaži ikonu u programskoj traci**.
4. Kliknite **Primijeni**, a zatim kliknite **U redu**.

Za prikaz ikone Pokazivača napajanja u području obavijesti slijedite ove korake:

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Performanse i održavanje > Odrednice napajanja**.
2. Kliknite karticu **Napredno**.
3. Odaberite potvrdni okvir **Uvijek prikaži ikonu u programskoj traci**.
4. Kliknite **Primijeni**, a zatim kliknite **U redu**.

 **NAPOMENA:** Ako ne možete vidjeti ikonu koju ste postavili u područje obavijesti kliknite ikonu **Prikaži skrivene ikone** (< ili <<) u području za obavijesti.

Upotreba shema napajanja

Shema napajanja predstavlja skupinu postavki sustava koje upravljaju načinom na koji računalo koristi napajanje. Sheme napajanja vam mogu pomoći da očuvate energiju i povećate performanse računala.

Dostupne su ove sheme napajanja:

- Prijenosno/Laptop (preporučljivo)
- Kućno/uredsko stolno
- Prezentacija
- Uvijek uključeno
- Minimalno upravljanje napajanjem
- Maks baterija

Postavke ovih shema napajanja možete promijeniti kroz Odrednice napajanja.

Pregled trenutne sheme napajanja

▲ Pritisnite ikonu **Pokazivač napajanja** u području za obavijesti na desnom kraju programske trake.

– ili –

Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Rad i održavanje > Odrednice napajanja**.

Odabir drukčije sheme napajanja

▲ Pritisnite ikonu **Pokazivač napajanja** u području za obavijesti na desnom kraju programske trake i odaberite shemu napajanja s popisa.

– ili –

a. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Rad i održavanje > Odrednice napajanja**.

b. Odaberite shemu napajanja s popisa **Sheme napajanja**.

c. Pritisnite **U redu**.

Prilagodba shema napajanja

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Rad i održavanje > Odrednice napajanja**.

2. Odaberite shemu napajanja s popisa **Sheme napajanja**.

3. Prema potrebi promijenite postavke **Uključeno u struju** i **Rad na baterije**.

4. Pritisnite **U redu**.

Podešavanje zaštite lozinkom nakon izlaska iz stanja čekanja


Kako biste podesili računalo da zatraži lozinku pri izlasku iz stanja čekanja, slijedite ove korake:

1. Desnom tipkom kliknite ikonu **Mjerač napajanja** u području za obavijesti, a zatim kliknite **Prilagodba svojstava napajanja**.
2. Kliknite karticu **Napredno**.
3. Odaberite potvrdni okvir **Zatraži lozinku pri izlasku računala iz stanja čekanja**.
4. Kliknite karticu **Primijeni**.


4 Korištenje baterijskog napajanja

Kad se u računalu nalazi napunjena baterija, a računalo nije spojeno na vanjsko napajanje, radić će na baterijskom napajanju. Kad je računalo spojeno na vanjski izvor napajanja, radić će na napajanju izmjeničnom strujom.

Ako se u računalu nalazi napunjena baterija, a ono radi na vanjskom napajanju putem ispravljača, računalo će prijeći na baterijsko napajanje ako se od računala odvoji ispravljač.

 **NAPOMENA:** Kad isključite napajanje izmjeničnom strujom, svjetlina zaslona se smanjuje radi produljenja trajanja baterije. Za povećanje svjetline zaslona koristite tipku za prečac **fn+f10** ili ponovno spojite ispravljač.

Bateriju možete pohraniti ili čuvati u računalu, ovisno o vašem načinu rada. Ako bateriju čuvate u računalu, ona će se puniti kad god je računalo utaknuto u AC napajanje te će također štiti vaše podatke u slučaju prestanka rada vanjskog napajanja. Međutim, kad je računalo isključeno i odvojeno od vanjskog napajanja, baterija u računalu polagano se prazni.

 **UPOZORENJE!** Kako biste smanjili moguće sigurnosne probleme, koristite samo bateriju koju ste dobili s računalom, zamjensku bateriju koju ste dobili od HP ili kompatibilnu bateriju koju ste kupili od HP.

Vijek trajanja baterije računala razlikuje se prema postavkama upravljanja napajanjem, programima koji se na njemu izvode, svjetlini zaslona, vanjskim uređajima koji su povezani s računalom i ostalim čimbenicima.

Traženje podataka o bateriji u dijelu Pomoć i podrška

Za pronalaženje podataka o bateriji za vaše računalo odaberite **Start > Pomoć i podrška > Saznajte više o svom računalu**.

Prikaz preostale napunjenosti baterije

- ▲ Dvokliknite ikonu **Mjerač napajanja** u području obavijesti na desnom kraju programske trake.

– ili –

Izaberite karticu **Start > Upravljačka ploča > Rad i održavanje > Odrednice napajanja > Pokazivač napajanja**.

Većina pokazatelja napunjenosti prikazuje napunjenost baterije izraženu i u postocima i u minutama preostalog rada:

- Postotak prikazuje približni iznos napunjenosti koja je preostala u bateriji.
- Vrijeme prikazuje približno preostalo vrijeme rada s baterijom u minutama, *ako se opterećenje baterije zadrži na trenutnoj razini*. Primjerice, preostalo će se vrijeme smanjiti pri reprodukciji s DVD diska, a povećati kad DVD reprodukcija prestane.

Za vrijeme punjenja baterije putem ikone baterije na zaslonu pokazivača napajanja možda će biti prikazana ikona munje.

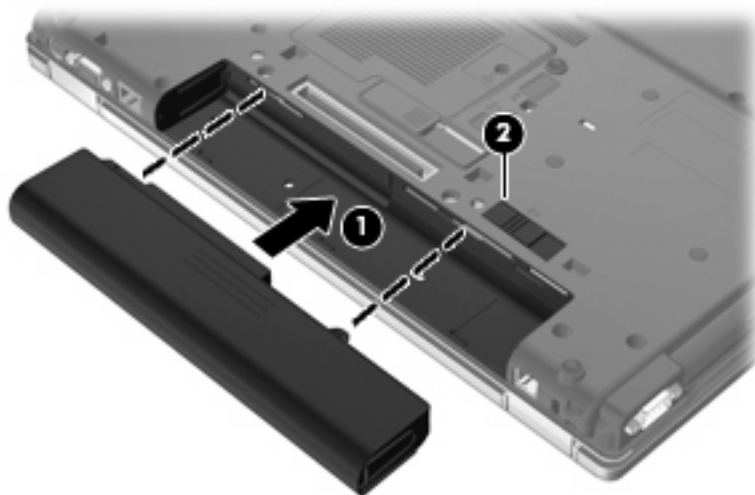
Umetanje ili vađenje baterije

△ **OPREZ:** Vađenje baterije koja je jedini izvor napajanja može izazvati gubitak podataka. Da spriječite gubitak podataka pokrenite stanje hibernacije ili isključite računalo preko OS Windows prije vađenja baterije.

Da biste umetnuli bateriju:

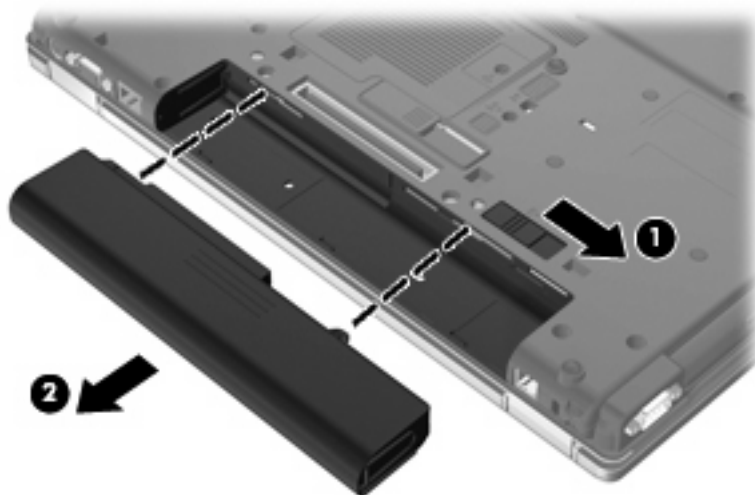
1. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu, s ležištem za bateriju okrenutim prema sebi.
2. Umetnite bateriju u odjeljak za bateriju (1) dok ne sjedne.

Zasun za oslobađanje baterije (2) automatski se zaključava kad je baterija na mjestu.



Da biste izvadili bateriju:

1. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu, s ležištem za bateriju okrenutim prema sebi.
2. Pogurajte zasun za oslobađanje baterije (1) kako biste oslobodili bateriju.
3. Izvadite bateriju (2).



Punjenje baterije

 **UPOZORENJE!** Nemojte puniti bateriju računala dok se nalazite u zrakoplovu.


Baterija se puni uvijek dok je računalo spojeno s vanjskim napajanjem preko ispravljača, dodatnog ispravljača, dodatnog proizvoda za proširenje ili dodatnoga priključnog uređaja.

Baterija se puni i kad je računalo uključeno i kad je u uporabi, ali se brže puni kad je računalo isključeno.

Punjenje može potrajati nešto dulje ako je baterija nova, ako nije bila korištena 2 tjedna ili dulje te ako je mnogo toplija ili hladnija od sobne temperature.

Kako biste produžili životni vijek baterije i optimizirali prikaz punjenja baterije, slijedite ove preporuke:

- Ako puniti novu bateriju, napunite je do kraja prije nego što uključite računalo.
- Puniti bateriju sve dok se lampica baterije ne ugasi.

 **NAPOMENA:** Ako je računalo uključeno dok se baterija puni, mjerač baterije u području obavijesti može prikazati stopostotnu napunjenost i prije nego što baterija bude do kraja napunjena.

- Ostavite bateriju da se prije punjenja isprazni normalnim radom do ispod 5 posto punog kapaciteta.
- Ako baterija nije bila u uporabi jedan mjesec ili više, kalibrirajte bateriju umjesto da je jednostavno napunite.

Lampica baterije prikazuje stanje punjenja:

- Žuto: baterija se puni.
- Tirkizno: baterija je skoro napunjena.
- Trepće žuto: baterija koja je jedini dostupni izvor napajanja dosegla je nisku razinu napunjenosti; kad baterija dosegne kritičnu razinu napunjenosti, lampica baterije će početi brzo treptati.
- Isključena: ako je računalo uključeno u vanjski izvor napajanja, lampica se isključuje kad su sve baterije u računalu sasvim napunjene; Ako računalo nije uključeno u vanjski izvor napajanja, lampica će ostati isključena sve dok baterija ne dosegne nisku razinu napunjenosti.

Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije

Informacije u ovom odjeljku opisuju upozorenja i odgovore sustava koji se postavljaju u tvornici. Neka upozorenja o niskoj napunjenosti baterije i odgovori sustava mogu se promijeniti pomoću Odrednica napajanja u upravljačkoj ploči sustava Windows (**Start > Upravljačka ploča > Performanse i održavanje > Mogućnosti napajanja**). Postavke koje su postavljene pomoću Odrednica napajanja ne utječu na signalna svjetla.

Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije

Kad baterija koja je jedini izvor napajanja za računalo dosegne nisku razinu napunjenosti, lampica baterije će treptati.

Ako niska razina baterije nije riješena, računalo ulazi u kritičnu razinu napunjenosti baterije te lampica baterije počinje brzo treptati.

- Ako je omogućena hibernacija i računalo je uključeno ili je u stanju čekanja, računalo će pokrenuti stanje hibernacije.
- Ako je hibernacija onemogućena i računalo je uključeno ili u stanju čekanja, računalo će kratko ostati u stanju čekanja i zatim će se isključiti i izgubiti sve podatke koji nisu bili spremljeni.

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije

△ **OPREZ:** Za smanjenje opasnosti od gubitka podataka kad računalo dosegne kritičnu razinu napunjenosti baterije i pokrene stanje hibernacije, ne vraćajte napajanje dok se signalna svjetla napajanja ne isključe.

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje

- ▲ Spojite jedan od ovih uređaja:
 - ispravljač
 - Dodatni proizvod za proširenje ili priključni uređaj
 - Dodatni ispravljač za napajanje

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupna napunjena baterija

1. Isključite računalo ili pokrenite Stanje hibernacije.
2. Izvadite praznu bateriju te zatim umetnite napunjenu bateriju.
3. Uključite računalo.

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad nije dostupan izvor napajanja

- ▲ Pokrenite stanje hibernacije.
– ili –
Spremite svoj rad i isključite računalo.

Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad računalo ne može izaći iz stanja hibernacije

Kad računalo nema dovoljno energije za izlaz iz stanja hibernacije, slijedite ove korake:

1. Umetnite napunjenu bateriju ili uključite računalo u vanjsko napajanje.
2. Napustite stanje hibernacije pritiskom gumba za uključivanje i isključivanje.


Kalibriranje baterije


Bateriju kalibrirajte u ovim stanjima:

- Kad se čini da je prikaz napunjenosti baterije netočan
- Kad primijetite značajnu promjenu u trajanju rada s baterijom

Čak i kad se baterija puno koristi, nije potrebno vršiti kalibriranje češće od jednom mjesečno. Također nije potrebno kalibrirati novu bateriju.

Korak 1: Bateriju napunite do kraja

 **UPOZORENJE!** Nemojte puniti bateriju računala dok se nalazite u zrakoplovu.

 **NAPOMENA:** Baterija se puni bez obzira je li računalo uključeno ili isključeno, ali će se brže puniti kad je računalo isključeno.

Kako bi se baterija napunila do kraja:

1. Umetnite bateriju u računalo.
2. Povežite računalo s ispravljačem, dodatnim izvorom napajanja, dodatnim proizvodom za proširenje ili dodatnim uređajem za priključenje te utaknite ispravljač ili uređaj u vanjsko napajanje.

Uključit će se lampica baterije na računalo.
3. Ostavite računalo uključeno u vanjski izvor napajanja sve dok se baterija ne napuni do kraja.

Lampica baterije na računalo će se isključiti.

Korak 2: Onemogućite stanje hibernacije i stanje mirovanja

1. Desnom tipkom kliknite ikonu **Mjerač napajanja** u području obavijesti na desnom kraju programske trake, a zatim kliknite **Prilagodba svojstava napajanja**.

– ili –

Izaberite **Start > Upravljačka ploča > Rad i održavanje > Odrednice napajanja**.
2. Zabilježite 4 postavke koje su navedene u stupcima **Rad na baterijskom napajanju** i **Uključeno u struju** tako da ih možete ponovo podesiti nakon kalibracije.
3. Postavite 4 mogućnosti na **Nikad**.
4. Kliknite **U redu**.

Korak 3: Bateriju ispraznite do kraja

Računalo mora biti uključeno za vrijeme pražnjenja baterije. Baterija se može prazniti bez obzira je li računalo uključeno ili isključeno, ali će se brže prazniti kad je računalo uključeno.

- Ako namjeravate računalo ostaviti u radu bez nadzora tijekom pražnjenja baterije, spremite svoje podatke prije nego što započnete postupak ispražnjivanja.
- Ako za vrijeme pražnjenja baterije povremeno koristite računalo i postavili ste vremenska ograničenja za uštedu energije, očekujte ovakav rad sustava tijekom postupka pražnjenja:
 - Monitor se neće automatski isključiti.
 - Brzina tvrdog diska neće se automatski smanjiti kad se računalo ne bude koristilo.
 - Sustav neće pokrenuti ulazak u stanje hibernacije.

Kako bi se baterija ispraznila:

1. Odvojite računalo do vanjskog napajanja, ali *nemojte* isključiti računalo.
2. Ostavite računalo da radi na baterijskom napajanju sve dok se baterija ne isprazni. Lampica baterije početak će treptati kad baterija bude ispražnjena do niske razine napunjenosti. Kad baterija bude ispražnjena, lampica baterije će se ugasi i računalo će se isključiti.

Korak 4: Bateriju opet napunite do kraja

Kako bi se baterija opet napunila do kraja:

1. Uključite računalo u vanjski izvor napajanja i tako ga ostavite sve dok se baterija opet ne napuni do kraja. Kad baterija opet bude napunjena, lampica baterije na računalo će se ugasi.

Dok se baterija puni možete se koristiti računalom, ali će se baterija brže puniti kad je računalo isključeno.
2. Ako je računalo bilo isključeno, uključite ga kad se baterija napuni do kraja i kad se lampica baterije ugasi.

Korak 5: Opet omogućite Stanje hibernacije i Stanje mirovanja

△ **OPREZ:** Ako ne omogućite stanje hibernacije nakon kalibracije to može dovesti do potpunog ispražnjivanja baterije i gubitka podataka ako baterija dosegne kritičnu razinu napunjenosti.

1. Izaberite **Start > Upravljačka ploča > Rad i održavanje > Odrednice napajanja**.
2. Opet upišite postavke koje ste zabilježili za stavke u stupcima **Uključeno u struju** i **Rad na baterijskom napajanju**.
3. Kliknite **U redu**.

Očuvanje energije baterije

- Odaberite malu energiju – koristite postavke kroz odrednice napajanja u upravljačkoj ploči sustava Windows.
- Isključite vezu s bežičnom i lokalnom mrežom (LAN) i zatvorite modemske programe ako ih ne koristite.
- Odvojite vanjske uređaje koji nisu povezani s vanjskim izvorom napajanja kad ih ne koristite.
- Zaustavite, onemogućite ili izvadite vanjske medijske kartice koje ne koristite.
- Prema potrebi koristite tipke za prečace **fn+f9** i **fn+f10** za podešavanje svjetline zaslona.
- Ako prestanete raditi, pokrenite stanje čekanja ili hibernacije ili isključite računalo.
- Izvadite bateriju iz računala kada ga duže vrijeme nećete koristiti ili puniti.
- Kupite drugu bateriju da biste produžili ukupno vrijeme rada na bateriju.
- Držite bateriju na hladnom i suhom mjestu.

Pohranjivanje baterije

△ **OPREZ:** Kako biste spriječili oštećenje baterije, nemojte je izlagati visokim temperaturama u duljim vremenskim razdobljima.

Ako se računalo neće koristiti i bit će odvojeno od vanjskog napajanja dulje od 2 tjedna, izvadite bateriju i odvojeno je pohranite.

Kako biste produžili napunjenost pohranjene baterije, pohranite je na toplom i suhom mjestu.

📝 **NAPOMENA:** Spremljena baterija polako će se prazniti i trebalo bi je puniti svakih 6 mjeseci.

Kalibrirajte bateriju prije uporabe ako je bila pohranjena mjesec dana ili dulje.

Odlaganje iskorištene baterije

⚠ **UPOZORENJE!** Kako biste smanjili opasnost od opekline, nemojte rastavljati, gnječiti ili probijati bateriju, kratko spajati njezine vanjske kontakte ili odlagati bateriju u vodu ili vatru. Nemojte izlagati bateriju temperaturama iznad 60°C (140°F). Zamijenite bateriju isključivo onom baterijom koja je odobrena za ovo računalo.

Pogledajte *Obavijesti o propisima, sigurnosti i okolišu* za informacije o odlaganju baterije.

5 Upotreba vanjskog izvora izmjeničnog napajanja

Vanjsko izmjenično napajanje vrši se putem jednog od sljedećih uređaja:

△ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili moguće sigurnosne probleme, koristite isključivo ispravljač koji ste dobili s računalom, zamjenski ispravljač koji ste dobili od HP ili kompatibilni ispravljač koji ste kupili od HP.

- odobreni ispravljač za izmjeničnu struju
- Dodatna priključna stanica ili proizvod za proširenje.

Povežite računalo na vanjski izvor izmjeničnog napajanja u bilo kojem od sljedećih uvjeta:

△ **UPOZORENJE!** Nemojte puniti bateriju računala dok se nalazite u zrakoplovu.

- prilikom punjenja ili kalibriranja baterije
- prilikom instaliranja ili mijenjanja softvera sustava
- prilikom zapisivanja podataka na CD ili DVD.

Prilikom povezivanja računala s vanjskim izvorom izmjenične struje događa se sljedeće:

- počinje punjenje baterije
- ako je računalo uključeno, u području obavijesti mijenja se ikona pokazivača baterije.

Prilikom isključivanja računala s vanjskog izmjeničnog napajanja događa se sljedeće:

- računalo prelazi na baterijsko napajanje
- automatski se smanjuje svjetlina zaslona radi uštede baterije; da biste povećali svjetlinu zaslona pritisnite tipku za prečac **fn+f10** ili ponovno povežite adapter za izmjeničnu struju.

Povezivanje adaptera za izmjeničnu struju

⚠ **UPOZORENJE!** Za smanjenje opasnosti od strujnog udara ili oštećenja opreme:

Uključite kabel za napajanje u utičnicu izmjenične struje koja je u bilo kojem trenutku lako dostupna.

Isključite napajanje iz računala isključivanjem kabela za napajanje iz utičnice izmjenične struje (a ne isključivanjem kabela za napajanje iz računala).

Ako imate trolejni utikač na kabelu za napajanje, uključite ga u trolejnu uzemljenu utičnicu. Nemojte onemogućavati uzemljenje kabela za napajanje, na primjer, uključivanjem dvopolnog ispravljača. Uzemljenje je važna sigurnosna značajka.

Za povezivanje računala s vanjskim izvorom izmjeničnog napajanja:

1. Uključite ispravljač u priključak za napajanje **(1)** na računalu.
2. Uključite kabel za napajanje u ispravljač **(2)**.
3. Uključite drugi kraj kabela za napajanje u utičnicu izmjenične struje **(3)**.



Kazalo

B

baterija
kalibriranje 16
niske razine napunjenosti
baterije 14
novo punjenje 17
očuvanje energije 18
odlaganje 20
pohranjivanje 19
punjenje 13, 16
uklanjanje 12
umetanje 12

E

energija
očuvanje 18

G

gašenje računala 3
gumb, napajanje 2
gumb za uključivanje i isključivanje,
prepoznavanje 2

I

isključivanje 3
ispravljač za izmjenično napajanje,
povezivanje 22

K

kalibriranje baterije 16

L

lampica baterije 13, 14
lampica za bateriju 1
lampice
baterija 1
napajanje 1
lampice napajanja,
prepoznavanje 1

M

medij koji se može čitati 4
medij na koji se može upisivati 4
medij pogona 4

N

napajanje
povezivanje 22
smještaj upravljanja i
lampica 1
napajanje iz baterije 9
niska razina napunjenosti
baterije 14

O

očuvanje, energija 18
operacijski sustav 3

P

pohranjivanje baterije 19
punjenje baterija 13, 16
putovanje s računalom 19

S

stanje čekanja
izlazak 4
pokretanje 4
stanje hibernacije
izlazak 5
pokretanje 5
sustav koji ne reagira 3

T

temperatura 19
temperatura baterije 19
tipka fn+f3, prepoznavanje 2

V

veza, vanjsko napajanje 22

Z

zasun za otpuštanje, baterija 12
zasun za otpuštanje baterije 12

