

Upravljanje napajanjem

Korisnički priručnik

© Copyright 2007 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Windows je registrirani trgovački 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: Travanj 2007

Broj dokumenta: 439978-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 mirovanja	4
Pokretanje i izlaz iz Stanja hibernacije	5
Korištenje mjerača baterije	6
Korištenje planova napajanja	7
Pregled tekućeg plana napajanja	7
Odabir drukčijeg plana napajanja	7
Prilagodba planova napajanja	7
Postavljanje zaštite lozinkom prilikom buđenja	8

4 Korištenje baterijskog napajanja

Pronalaženje podataka o bateriji u odjeljku 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
Prvi korak: Potpuno punjenje baterije	16
Drugi korak: Onemogućavanje stanja hibernacije i mirovanja	16
Treći korak: Pražnjenje baterije	17
Četvrti korak: Potpuno ponovno punjenje baterije	17
Peti korak: Ponovno omogućavanje hibernacije i mirovanja	17
Očuvanje energije baterije	19

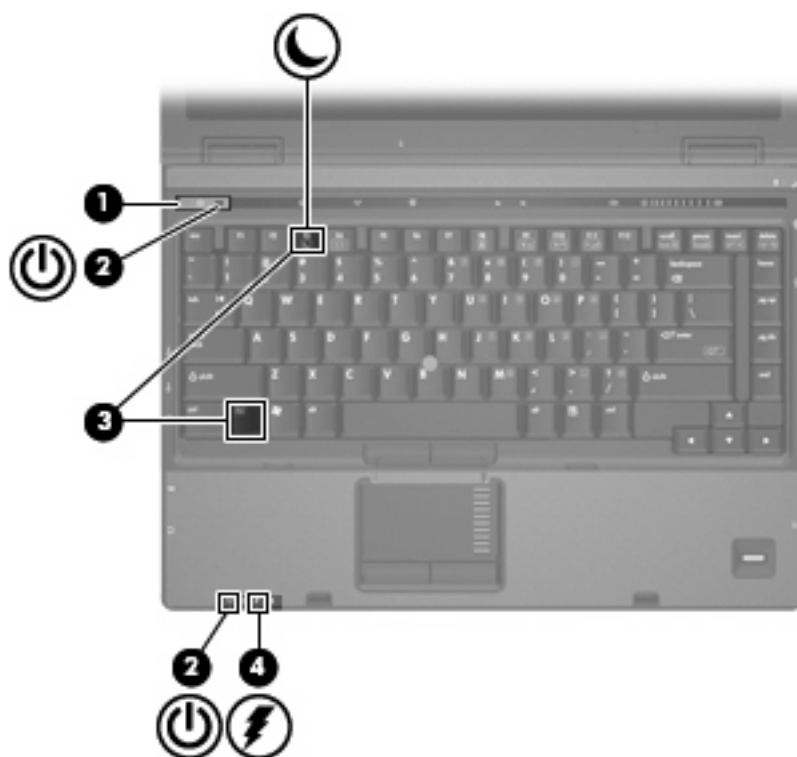
Pohranjivanje baterije	20
Odlaganje iskorištene baterije	21
5 Korištenje vanjskoga izmjeničnog napajanja	
Spajanje ispravljača izmjenične struje	23
Kazalo	24

1 Smještaj upravljanja napajanjem i lampica

Sljedeća slika i tablica utvrđuju smještaj upravljanja napajanja i lampica.



NAPOMENA: Vaše računalo može se ponešto razlikovati od slike u ovom poglavlju.



Komponenta	Opis
(1) 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 za isključivanje računala.

Komponenta	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Kad je računalo u Stanju mirovanja, nakratko pritisnite gumb za izlaz iz Stanja mirovanja. • Kad je računalo u Stanju hibernacije, nakratko pritisnite gumb za izlaz iz Stanja hibernacije. <p>Ako je računalo prestalo reagirati te Windows® postupci za gašenje sustava ne funkcioniraju, 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 > Sustav i održavanje > Odrednice napajanja.</p>
(2) Lampice napajanja* (2)	<ul style="list-style-type: none"> • Uključena: Računalo je uključeno. • Trepće: Računalo je u Stanju mirovanja. • Trepće brzo: Trebalo bi spojiti ispravljač izmjenične struje veće snage. • Isključena: Računalo je isključeno ili u Stanju hibernacije.
(3) fn+f3	Pokreće Stanje mirovanja.
(4) Lampica baterije	<ul style="list-style-type: none"> • Uključena: Baterija se puni. • Zeleno: 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 računalo sasvim napunjene. Ako računalo nije uključeno u vanjski izvor napajanja, lampica će ostati isključena sve dok baterija ne dosegne nisku razinu napunjenosti.
<p>*2 lampice napajanja prikazuju istu informaciju. Lampica na gumbu za uključivanje i isključivanje vidljiva je samo kad je računalo otvoreno. Lampica na prednjem dijelu računala vidljiva je bilo da je računalo otvoreno ili zatvoreno.</p>	

2 Isključivanje računala



OPREZ: Podaci koji nisu spremljeni izgubit će se kad se računalo isključi.

Naredba Isključi zatvara sve otvorene programe uključujući operativni sustav, te isključuje zaslon i računalo.

Računalo isključite u bilo kojem od ovih stanja:

- Kad trebate zamijeniti bateriju ili pristupiti komponentama unutar računala
- Kad spajate vanjski hardverski uređaj koji se ne spaja na USB priključak ili 1394 priključak
- Kad se računalo neće koristiti i bit će dulje vrijeme isključeno iz vanjskog napajanja

Za isključivanje računala slijedite ove korake:



NAPOMENA: Ako je računalo u Stanju mirovanja ili hibernacije, morate prvo izići iz Mirovanja ili Hibernacije prije nego isključivanje bude moguće.

1. Spremite ono na čemu ste radili i zatvorite sve otvorene programe.
2. Pritisnite **Start** i zatim pritisnite strelicu do gumba Lock (Zaključaj).
3. Pritisnite **Isključi**.

Ako računalo ne reagira i ne možete koristiti prethodni postupak isključivanja, pokušajte sljedeće postupke u slučaju nužde i to ovim redoslijedom:

- Pritisnite **ctrl+alt+delete** i zatim pritisnite gumb **Power** (Napajanje).
- Pritisnite i držite gumb za uključivanje i isključivanje barem 5 sekunda.
- Isključite računalo iz vanjskog izvora 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 hibernacija.

Kad pokrenete Stanje mirovanja, signalna svjetla napajanja će treptati i zaslon će se obrisati. Vaš rad će biti spremljen u memoriji. Izlazak iz stanja mirovanja je brži od izlaska iz stanja hibernacije. Ako se računalo dulje vrijeme bude nalazilo u Stanju mirovanja ili ako napunjenost baterije dosegne kritičnu razinu dok je u Stanju mirovanja, računalo će pokrenuti Stanje hibernacije.

Kad pokrenete Stanje hibernacije, vaš rad će se spremirati u datoteku hibernacije na tvrdom disku te će se računalo isključiti.



OPREZ: Kako biste spriječili moguće narušavanje audio i video kvalitete, gubitak funkcionalnosti audio ili video reprodukcije ili gubitak podataka, nemojte pokretati Stanje mirovanja ili Stanje hibernacije dok očitavate s ili snimate na disk ili na vanjsku medijsku karticu.



NAPOMENA: Nećete moći pokrenuti nikakvu vrstu mrežnog povezivanja ili vršiti bilo kakve funkcije računala dok je računalo u Stanju mirovanja ili hibernacije.

NAPOMENA: Kad HP 3D DriveGuard parkira pogon, računalo neće pokrenuti Stanje mirovanja ili hibernacije i zaslon će se isključiti.

Pokretanje i izlaz iz Stanja mirovanja

Sutav je u tvornici postavljen za pokretanje Stanja mirovanja nakon 15 minuta neaktivnosti pri radu na baterijskom napajanju i 30 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 mirovanja možete pokrenuti na bilo koji od ovih načina:

- Pritisnite **fn+f3**.
- Pritisnite **Start** i zatim pritisnite gumb **Power** (Uključivanje).
- Pritisnite **Start** i zatim pritisnite strelicu do gumba Lock (Zaključaj), te pritisnite **Stanje mirovanja**.

Za izlaz iz Stanja mirovanja:

- ▲ Pritisnite gumb za uključivanje.

Kad računalo izađe iz Stanja mirovanja, lampica napajanja će se uključiti te se vaš rad vraća na zaslon na mjesto gdje ste prestali s radom.



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

Pokretanje i izlaz iz Stanja hibernacije

Sustav je u tvornici postavljen da pokreće Stanje hibernacije nakon 1.080 minuta (18 sati) neaktivnosti kad radi na baterijskom napajanju, 1.080 minuta (18 sati) neaktivnosti kad radi na vanjskom napajanju ili kad baterija dosegne kritičnu razinu napunjenosti.

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

Za pokretanje Stanja hibernacije:

1. Pritisnite **Start** i zatim pritisnite strelicu do gumba Lock (Zaključaj).
2. Pritisnite **Hibernacija**.

Za izlaz iz Stanja hibernacije:

- ▲ Pritisnite gumb za uključivanje.

Lampice napajanja uključit će se i vaš će se rad vratiti na zaslon na mjestu gdje ste prekinuli rad.



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

Korištenje mjerača baterije

Mjerač baterije nalazi se u području obavijesti na desnom kraju programske trake. Mjerač baterije omogućava brzi pristup do postavki odrednica napajanja, pregled preostale napunjenosti baterije te odabir drukčijeg plana napajanja.

- Za prikaz postotka preostale napunjenosti baterije i trenutnog plana napajanja, postavite pokazivač na ikonu mjerača baterije.
- Za pristup odrednicama napajanja ili za promjenu plana napajanja, pritisnite ikonu mjerača baterije i odaberite stavku s popisa.

Različite ikone mjerača baterije pokazuju napaja li se računalo iz baterije ili iz vanjskog izvora napajanja. Ikona također prikazuje poruku ako napunjenost baterije dosegne kritičnu razinu.

Za sakrivanje ili prikazivanje ikone mjerača baterije:

1. Pritisnite desnom tipkom na programsku traku i zatim pritisnite **Svojstva**.
2. Pritisnite karticu **Područje obavijesti**.
3. Pod **Sistemske ikone**, poništite potvrdni okvir **Napajanje** kako biste sakrili ikonu mjerača baterije, ili odaberite potvrdni okvir **Napajanje** kako biste prikazali ikonu mjerača baterije.
4. Pritisnite **U redu**.

Korištenje planova napajanja

Plan napajanja predstavlja skupinu postavki sustava koje upravljaju načinom na koji računalo koristi napajanje. Planovi napajanja mogu vam pomoći pri štednji energije ili maksimalnom povećanju performansi.

Možete mijenjati postavke plana napajanja ili stvoriti vlastiti plan napajanja.

Pregled tekućeg plana napajanja

- ▲ Pomaknite pokazivač na ikonu mjerača baterije u području obavijesti na desnom kraju programske trake.

– ili –

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

Odabir drukčijeg plana napajanja

- ▲ Pritisnite ikonu mjerača napunjenosti baterije u području obavijesti i zatim odaberite plan napajanja s popisa.

– ili –

Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i održavanje > Odrednice napajanja** i zatim odaberite plan napajanja s popisa.

Prilagodba planova napajanja

1. Pritisnite ikonu mjerača napunjenosti baterije u području obavijesti i zatim pritisnite **Dodatne mogućnosti upravljanja energijom**.

– ili –

Pritisnite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i održavanje > Odrednice napajanja**.

2. Odaberite plan napajanja i zatim pritisnite **Promjena postavki plana**.
3. Prema potrebi promijenite postavke vremenskog ograničenja **Ugasi zaslon** i **Postavi računalo u stanje mirovanja**.
4. Za promjenu dodatnih postavki pritisnite **Promijeni napredne postavke napajanja** i unesite svoje promjene.

Postavljanje zaštite lozinkom prilikom buđenja

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

1. Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i održavanje > Odrednice napajanja**.
2. U lijevom oknu pritisnite **Traženje lozinke prilikom buđenja**.
3. Pritisnite **Promjena trenutno nedostupnih postavki**.
4. Pritisnite **Zahtijevaj lozinku (preporučeno)**.
5. Pritisnite **Spremi promjene**.

4 Korištenje baterijskog napajanja

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

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



NAPOMENA: Kad isključite napajanje izmjeničnom strujom svjetlina zaslona se smanjuje radi uštede životnog vijeka 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 štititi vaše podatke u slučaju nestanka vanjskog napajanja. Međutim, kad je računalo isključeno i odvojeno od vanjskog napajanja baterija u računalu se polagano 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.

Životni vijek 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.

Pronalaženje podataka o bateriji u odjeljku Pomoć i podrška

Odjeljak Podaci o bateriji u Centru za pomoć, podršku i učenje pruža sljedeće alate i podatke:

- Alat za provjeru baterije za ispitivanje performansi baterije
- Podaci o kalibraciji, upravljanju napajanjem te pravilnoj brizi i pohranjivanju radi maksimalnog produljenja vijeka trajanja baterije
- Podaci o vrstama baterije, tehničkim podacima, životnim ciklusima i kapacitetu

Za pristup Podacima o bateriji:

- ▲ Odaberite **Start > Pomoć i podrška > Learning Center >**(Centar za poduku) **Battery Information** (Podaci o bateriji).

Prikaz preostale napunjenosti baterije

- ▲ Pomaknite pokazivač na ikonu mjerača baterije u području obavijesti na desnom kraju programske trake.

– ili –

Pogledajte procijenjenu preostalu napunjenost baterije iskazanu brojem minuta u Centru za mobilnost sustava Windows:


- ▲ Pritisnite ikonu mjerača baterije, te zatim pritisnite **Centar za mobilnost sustava Windows**.

– ili –

Izaberite **Start > Upravljačka ploča > Mobilni PC > Centar za mobilnost sustava Windows**.

Prikazano vrijeme prikazuje približno preostalo vrijeme rada na bateriji *ako se opterećenje baterije nastavi na trenutnoj razini*. Primjerice, preostalo će se vrijeme smanjiti pri reprodukciji DVD-a, a povećat će se kad prestane reprodukcija.

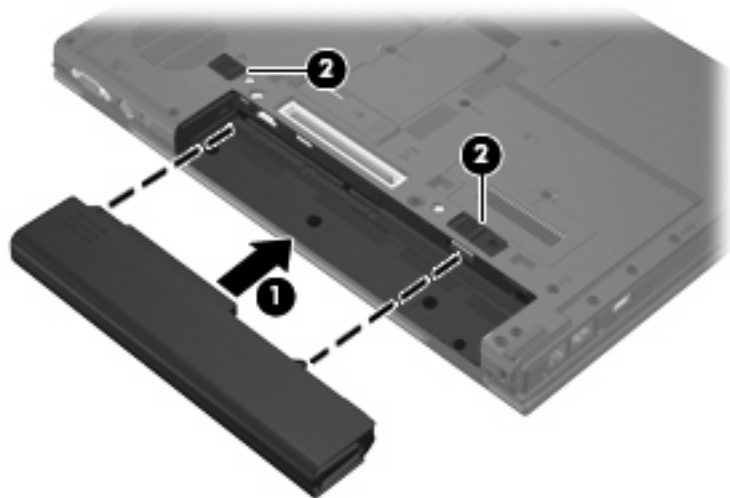
Umetanje ili vađenje baterije

 **OPREZ:** Vađenje baterije koja je jedini izvor napajanja može izazvati gubitak podataka. Kako biste spriječili gubitak podataka pokrenite Stanje hibernacije ili isključite računalo preko OS Windows prije vađenja baterije.

Za umetanje baterije:

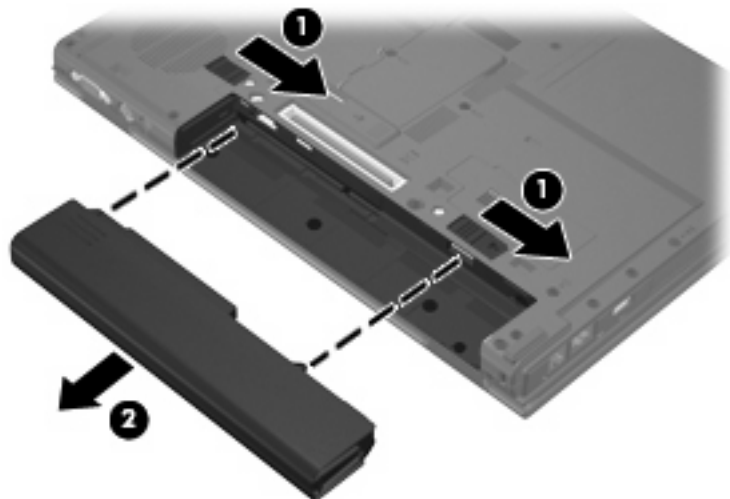
1. Okrenite računalo naopako na ravnu površinu.
2. Umetnite bateriju u ležište za bateriju (1) dok ne sjedne.

Zasuni za oslobađanje baterije (2) automatski se zaključavaju kad je baterija na mjestu.



Za vađenje baterije:

1. Okrenite računalo naopako na ravnu površinu.
2. Pogurajte zasune za oslobađanje baterije (1) kako biste oslobodili bateriju.
3. Izvadite bateriju iz računala (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 duže ako je baterija nova, ako nije bila korištena 2 tjedna ili duže 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:

- Uključena: Baterija se puni
- Trepće: Napunjenost baterije dosegla je nisku ili kritičnu razinu i ne puni se.
- Isključena: Baterija je napunjena do kraja, koristi se ili nije ugrađena.

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 Windows Upravljačkoj ploči. 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.

Računalo poduzima sljedeće aktivnosti za kritičnu razinu napunjenosti baterije:

- Ako je omogućena Hibernacija i računalo je uključeno ili u Stanju mirovanja, računalo će pokrenuti Stanje hibernacije.
- Ako je Hibernacija onemogućena i računalo je uključeno ili u Stanju mirovanja, računalo će kratko ostati u Stanju mirovanja i zatim će se isključiti i izgubiti sve podatke koji nisu bili spremjeni.

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

Kalibrirajte bateriju pod sljedećim uvjetima:

- kad se prikaz punjenja baterije čini netočnim
- kad primijetite značajnu promjenu trajanja baterije

Čak i kad se baterija često koristi ne biste je trebali kalibrirati više nego jednom mjesečno. Također nije potrebno kalibrirati novu bateriju.

Prvi korak: Potpuno punjenje baterije



UPOZORENJE! Ne punite bateriju računala dok se nalazite u zrakoplovu.

Kako biste potpuno napunili bateriju:

1. Umetnite bateriju u računalo.
2. Povežite računalo s utičnicom izmjenične struje, dodatnim adapterom napajanja, dodatnim proizvodom za proširenje ili s dodatno priključenim uređajem pa uključite adapter ili uređaj u vanjski izvor napajanja.

Na računalu se uključuje lampica za bateriju.



NAPOMENA: Baterija se puni i kad je računalo uključeno i kad je u upotrebi, ali se brže puni kad je računalo isključeno.

3. Neka računalo ostane priključeno na vanjski izvor napajanja sve dok se baterija u potpunosti ne napuni.

Na računalu se isključuje lampica baterije.

Drugi korak: Onemogućavanje stanja hibernacije i mirovanja

1. Pritisnite ikonu pokazivača napunjenosti baterije u području obavijesti, a zatim pritisnite **Dodatne mogućnosti upravljanja energijom**.

– ili –

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

2. Pod trenutnim planom napajanja pritisnite **Promjena postavki plana**.
3. Snimite postavke **Isključi zaslon** i **Postavi računalo u stanje mirovanja**, navedene u stupcu **Na bateriji** kako biste nakon kalibracije vratili izvorne vrijednosti.
4. Prema potrebi promijenite postavke **Ugasi zaslon** i **Postavi računalo u stanje mirovanja u Nikada**.
5. Pritisnite **Promijeni napredne postavke napajanja**.
6. Pritisnite znak plusa pored **Mirovanje**, a zatim pritisnite znak plusa pored **Hibernacija nakon**.
7. Snimite postavku **Na bateriji** pod **Hibernacija nakon** kako biste nakon kalibracije vratili izvorne vrijednosti.

8. Promijenite postavku **Na bateriji** u **Nikad**.
9. Pritisnite **U redu**.
10. Pritisnite **Spremi promjene**.

Treći korak: Pražnjenje baterije

Tijekom pražnjenja baterije računalo mora biti uključeno. Baterija se može isprazniti bez obzira koristite li računalo, ali će se brže isprazniti ako koristite računalo.

- Ako ćete tijekom pražnjenja računalo ostaviti bez nadzora, spremite podatke prije početka pražnjenja.
- Ako povremeno koristite računalo tijekom pražnjenja i postavili ste vremenska ograničenja uštede energije, očekujte sljedeći način ponašanja sustava tijekom pražnjenja:
 - zaslon se neće automatski isključiti
 - brzina tvrdog diska neće se automatski smanjiti kad je računalo u načinu mirovanja
 - sustav neće pokrenuti stanje hibernacije.

Kako biste ispraznili bateriju:

1. Isključite računalo iz vanjskog izvora napajanja, ali *ne* isključujte računalo.
2. Pokrenite računalo na baterijskom napajanju sve dok se baterija ne isprazni. Lampica za bateriju trepti kad se baterija isprazni do niske razine napunjenosti. Nakon što se baterija isprazni, lampica za bateriju se isključuje, a računalo se gasi.

Četvrti korak: Potpuno ponovno punjenje baterije

Kako biste ponovno potpuno napunili bateriju:

1. Uključite računalo na vanjsko napajanje i održite vanjsko napajanje sve dok se baterija potpuno ne napuni. Nakon što se baterija ponovno napuni, lampica za bateriju na računalu se isključuje.

Računalo možete koristiti tijekom punjenja baterije, ali baterija će se brže puniti ako je računalo isključeno.
2. Ako je računalo isključeno, uključite ga nakon što se baterija potpuno napuni, a lampica baterije se ne isključuje.

Peti korak: Ponovno omogućavanje hibernacije i mirovanja



OPREZ: Ako stanje hibernacije nije ponovno omogućeno nakon kalibracije, a baterija dosegne kritičnu razinu napunjenosti baterije, može doći do potpunog pražnjenja baterije i gubitka podataka.

1. Pritisnite ikonu mjerača napunjenosti baterije u području obavijesti, a zatim pritisnite **Dodatne mogućnosti upravljanja energijom**.

– ili –

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

2. Pod trenutnim planom napajanja pritisnite **Promjena postavki plana**.

3. Ponovno unesite postavke stavki u stupcu **Na bateriji**.
4. Pritisnite **Promijeni napredne postavke napajanja**.
5. Pritisnite znak plus pored **Mirovanje**, a zatim pritisnite znak plus pored **Hibernacija nakon**.
6. Ponovno unesite postavku koju ste snimili za **Na bateriji**.
7. Pritisnite **U redu**.
8. Pritisnite **Spremi promjene**.

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 napustite 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.
- Koristite brze tipke **fn+f9** i **fn+f10** za podešavanje svjetline zaslona prema potrebi.
- Ako prestanete raditi, pokrenite Stanje mirovanja ili hibernacije ili isključite računalo.

Pohranjivanje baterije



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

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

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

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

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 *Regulatorne, sigurnosne i napomene o okolišu* za informacije o odlaganju baterije.

5 Korištenje vanjskoga izmjeničnog napajanja

Vanjsko izmjenično napajanje dobiva se preko jednog od ovih 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.

- Ispravljač izmjenične struje koji se isporučuje s računalom
- Dodatni priključni uređaj ili proizvod za proširenje
- Dodatni ispravljač za napajanje

Spojite računalo na vanjsko izmjenično napajanje u bilo kojem od sljedećih stanja:



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

- Kad puniti ili kalibrirate bateriju
- Kad instalirate ili vršite izmjene u softveru sustava
- Kad snimate podatke na CD ili DVD

Kad spojite računalo na vanjsko izmjenično napajanje, dogodit će se sljedeće:

- Baterija se počinje puniti.
- Ako je računalo uključeno, ikona mjerača napunjenosti baterije u području obavijesti mijenja izgled.

Kad isključite vanjsko izmjenično napajanje, dogodit će se sljedeće:

- Računalo se prebacuje na baterijsko napajanje.
- Svjetlina zaslona se automatski smanjuje radi uštede trajanja baterije. Da biste povećali svjetlinu zaslona pritisnite tipku za prečac **fn+f10** ili ponovno povežite adapter za izmjeničnu struju.

Spajanje ispravljača izmjenične struje



UPOZORENJE! Kako biste smanjili opasnost od električnog udara ili oštećenja opreme:

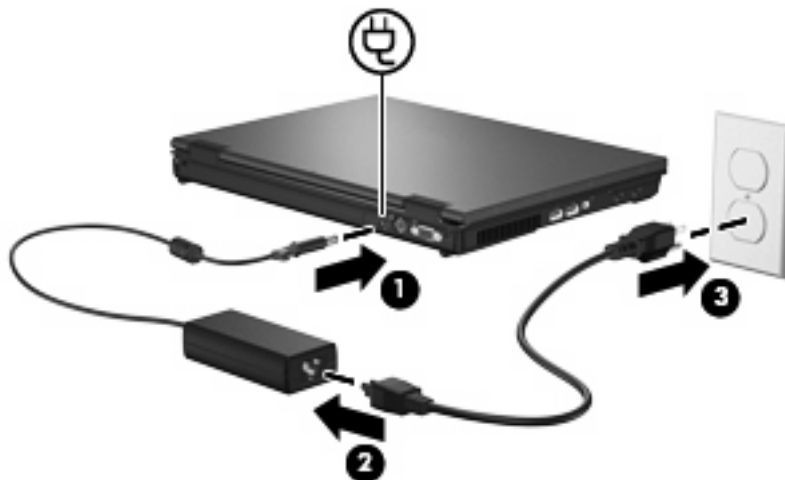
Uključite kabel za napajanje u utičnicu izmjeničnog napajanja koja je lako dostupna u bilo koje vrijeme.

Isključite napajanje iz računala isključivanjem kabela za napajanje iz utičnice izmjeničnog napajanja (ne isključivanjem kabela za napajanje iz računala).

Ako na kabelu za napajanje postoji trolejni utikač, uključite kabel u uzemljenu trolejnu utičnicu. Nemojte odvajati kontakt za uzemljenje na kabelu za napajanje primjerice, spajanjem dvopolnog adaptera. Kontakt za uzemljenje važna je sigurnosna značajka.

Za spajanje računala na vanjsko izmjenično napajanje:

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
 očuvanje energije 19
 odlaganje 21
 pohranjivanje 20
 ponovno punjenje 17
 punjenje 13, 16
 umetanje 12
 vađenje 12
- E**
energija
 očuvanje 19
 povezivanje 23
- G**
gašenje računala 3
gumb, napajanje 1
gumb za uključivanje i isključivanje, prepoznavanje 1
- H**
Hibernacija
 izlazak 5
 pokrenuta tijekom kritične razine napunjenosti baterije 14
 pokretanje 5
- I**
isključivanje 3
ispravljač izmjenične struje, spajanje 23
- K**
kalibriranje baterije 16
kritična razina napunjenosti baterije 14
- L**
lampica baterije 2, 13, 14
lampica napajanja, prepoznavanje 2
lampice
 baterija 2
 napajanje 2
- M**
mediji na koje je moguće snimanje 4
mediji pogona 4
mirovanje
 izlazak 4
 pokretanje 4
- N**
napajanje
 smještaj upravljanja i lampica 1
napajanje iz baterije 9
niska razina napunjenosti baterije 14
- O**
očuvanje, energija 19
operativni sustav 3
- P**
pohranjivanje baterije 20
punjenje baterija 13, 16
putovanje s računalom 20
- S**
spajanje, vanjsko napajanje 23
sustav ne reagira 3
- T**
temperatura 20
temperatura baterije 20
- tipka fn+f3, prepoznavanje 2
- Z**
zasun za oslobađanje baterije 12

