

Upravljanje napajanjem

Korisnički vodič

© Copyright 2009 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.

Drugo izdanje: rujan 2009

Prvo izdanje: travanj 2009

Šifra dokumenta: 539927-BC2

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 žaruljica

2 Podešavanje mogućnosti napajanja

Korištenje stanja za uštedu energije	3
Pokretanje i izlaz iz stanja mirovanja	3
Pokretanje i izlaz iz stanja hibernacije	4
Korištenje mjerača baterije	5
Korištenje planova napajanja	6
Pregled tekućeg plana napajanja	6
Odabir drugačijeg plana napajanja	6
Prilagodba planova napajanja	6
Postavljanje zaštite lozinkom prilikom buđenja	7

3 Upotreba vanjskog izvora izmjeničnog napajanja

Povezivanje prilagodnika za izmjenični napon	9
Provjera prilagodnika izmjeničnog napona	10

4 Korištenje baterijskog napajanja

Traženje podataka o bateriji u dijelu Pomoć i podrška	12
Prikaz preostale napunjenosti baterije	13
Umetanje ili uklanjanje baterije	14
Punjenje baterije	15
Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije	16
Prepoznavanje razina niske napunjenosti baterije	16
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije	17
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupno vanjsko napajanje	17
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad je dostupna napunjena baterija	17
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad nije dostupan izvor napajanja	17
Rješavanje niske razine napunjenosti baterije kad računalo ne može izaći iz stanja hibernacije	17
Kalibriranje baterije	18
Prvi korak: potpuno punjenje baterije	18
Drugi korak: onemogućavanje stanja hibernacije i mirovanja	18
Treći korak: pražnjenje baterije	19
Četvrti korak: potpuno ponovno punjenje baterije	20

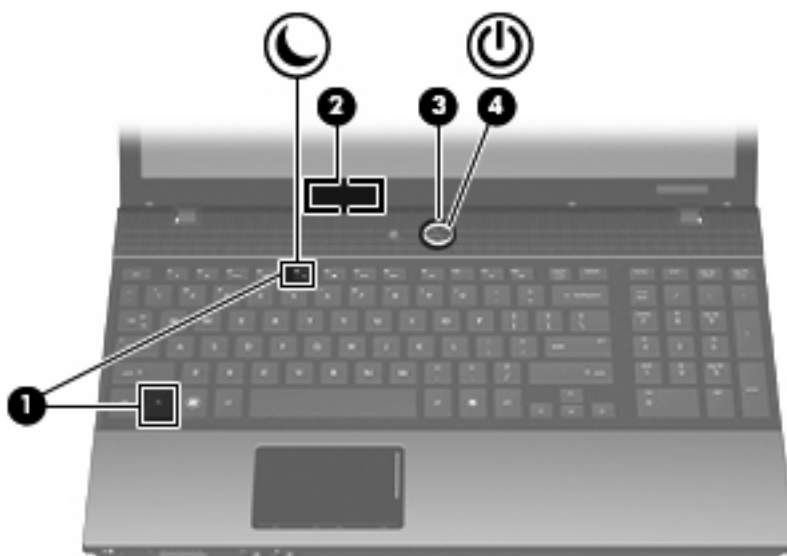
Peti korak: ponovno omogućavanje hibernacije i mirovanja	20
Očuvanje energije baterije	21
Pohranjivanje baterije	22
Odlaganje iskorištene baterije	23

5 Isključivanje računala

Kazalo	25
---------------------	-----------

1 Smještaj upravljanja napajanjem i žaruljica

Sljedeća slika i tablica utvrđuju smještaj upravljanja napajanjem i žaruljica.



Komponenta	Opis
(1) fn+f5	Pokreće Stanje mirovanja.
(2) Prekidač unutarnjeg zaslona	Isključuje zaslon ako je računalo upaljeno a zaslon zatvoren.
(3) 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 sustava.• Kad je računalo u stanju mirovanja, kratko pritisnite gumb da biste izašli iz stanja mirovanja.• Kad je računalo u stanju hibernacije, kratko pritisnite gumb da biste izašli 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 sekundi kako biste isključili računalo.</p>

Komponenta	Opis
(4) Žaruljica napajanja	<p data-bbox="815 226 1437 304">Da biste saznali više o postavkama napajanja i njihovu mijenjanju, odaberite Start > Upravljačka ploča > Sustav i održavanje > Mogućnosti uštede energije.</p> <ul data-bbox="815 327 1417 457" style="list-style-type: none"><li data-bbox="815 327 1177 352">• Uključena: računalo je uključeno.<li data-bbox="815 380 1230 405">• Trepće: računalo je u stanju mirovanja.<li data-bbox="815 432 1417 457">• Isključena: računalo je isključeno ili je u stanju hibernacije.

2 Podešavanje mogućnosti 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 i zaslon će se isključiti. Vaš se rad sprema u memoriju. Izlazak iz stanja mirovanja je brži od izlaska iz stanja hibernacije. ako se računalo dulje vrijeme nalazilo u stanju mirovanja ili ako napunjenost baterije dosegne kritičnu razinu dok je u stanju mirovanja, računalo će pokrenuti stanje hibernacije.

Kad se pokrene stanje hibernacije, vaš će se rad spremati u hibernacijsku datoteku na tvrdom disku te će se računalo isključiti.

△ **OPREZ:** da 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: kada HP 3D DriveGuard parkira pogon, računalo neće pokrenuti stanje mirovanja ili hibernacije i zaslon će se isključiti.

Pokretanje i izlaz iz stanja mirovanja

Sustav je u tvornički 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®.

ako je računalo uključeno, stanje mirovanja možete pokrenuti na jedan od sljedećih načina:

- Pritisnite **fn+f5**.
- Kliknite **Start**, zatim strelicu pored gumba Isključi računalo, a potom **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 tvornički postavljen da pokreće hibernaciju nakon 1.080 minuta (18 sati) neaktivnosti ako koristite baterijsko ili vanjsko napajanje, ili kada napunjenost baterije dosegne kritičnu razinu.

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


Za pokretanje stanja hibernacije:

1. Kliknite gumb **Start**, a zatim strelicu pokraj gumba Isključi računalo.
2. Kliknite **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, kliknite ikonu mjerača baterije i odaberite stavku s popisa.

Drukčije ikone mjerača baterije upućuju na to napaja li se računalo iz baterije ili iz vanjskog napajanja. Ikona prikazuje poruku ako je napunjenost baterije dosegla nisku ili kritičnu razinu, ili ako baterija radi u pričuvnom načinu rada.

Za sakrivanje ili prikazivanje ikone mjerača baterije:

1. Desnom tipkom miša kliknite ikonu **Prikaži skrivene ikone** (strelica s lijeve strane područja obavijesti).
2. Kliknite **Prilagodba ikona obavijesti**.
3. Na izborniku **Ponašanja** odaberite **Pokaži ikone i obavijesti** pokraj ikone Napajanje.
4. Kliknite **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

▲ U području obavijesti na desnom kraju programske trake kliknite ikonu mjerača baterije.

– ili –

Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Mogućnosti napajanja**.

Odabir drugačijeg plana napajanja

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

– ili –

Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Mogućnosti napajanja**, a zatim s popisa odaberite plan napajanja.

Prilagodba planova napajanja

1. Kliknite ikonu mjerača napunjenosti baterije u području obavijesti i zatim kliknite **Više odrednica napajanja**.

– ili –

Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Mogućnosti napajanja**.

2. Odaberite plan napajanja, a zatim kliknite **Promjena postavki plana**.


3. Po potrebi izmijenite postavke.

4. Za promjenu dodatnih postavki kliknite **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 sigurnost > Mogućnosti napajanja**.
2. U lijevom oknu kliknite **Traženje lozinke prilikom buđenja**.
3. Kliknite **Promjena trenutno nedostupnih postavki**.
4. Kliknite **Zahtijevaj lozinku (preporučeno)**.

 **NAPOMENA:** ako morate stvoriti novu ili promijeniti trenutnu lozinku za korisnički račun, kliknite **Stvori** ili promijenite lozinku za svoj korisnički račun pa slijedite zaslonske upute. U suprotnom, prijedite na korak 5.

5. Kliknite **Spremi promjene**.

3 Upotreba vanjskog izvora izmjeničnog napajanja

Vanjsko izmjenično napajanje vrši se putem jednog od sljedećih uređaja:

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

- odobreni prilagodnik za izmjenični napon
- 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 izmjeničnog napona 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+f8** ili ponovno povežite prilagodnik za izmjenični napon.

Povezivanje prilagodnika za izmjenični napon

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

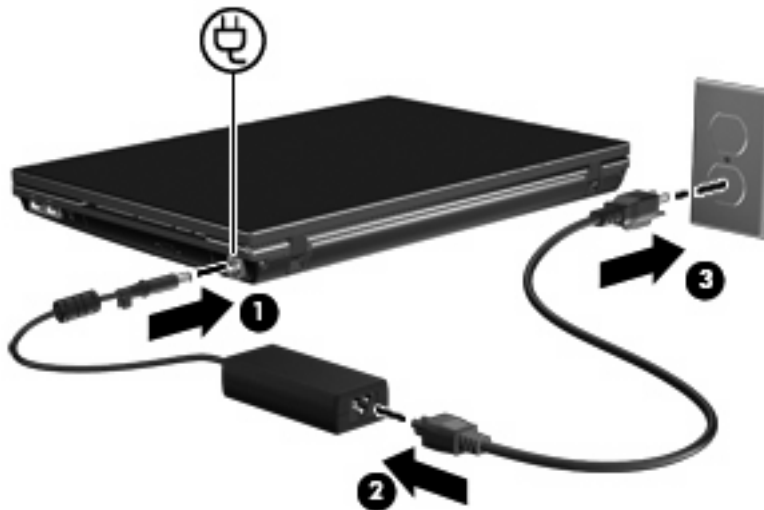
Uključite kabel za napajanje u utičnicu izmjeničnog napona koja je u bilo kojem trenutku lako dostupna.

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

ako imate troljni utikač na kabelu za napajanje, uključite ga u trolpnu uzemljenu utičnicu. Nemojte onemogućavati uzemljenje kabela za napajanje, na primjer, uključivanjem dvopolnog prilagodnika. Uzemljenje je važna sigurnosna značajka.

Za povezivanje računala s vanjskim izvorom izmjeničnog napajanja:

1. Uključite prilagodnik u priključak za napajanje **(1)** na računalu.
2. Uključite kabel za napajanje u prilagodnik **(2)**.
3. Uključite drugi kraj kabela za napajanje u utičnicu izmjeničnog napona **(3)**.



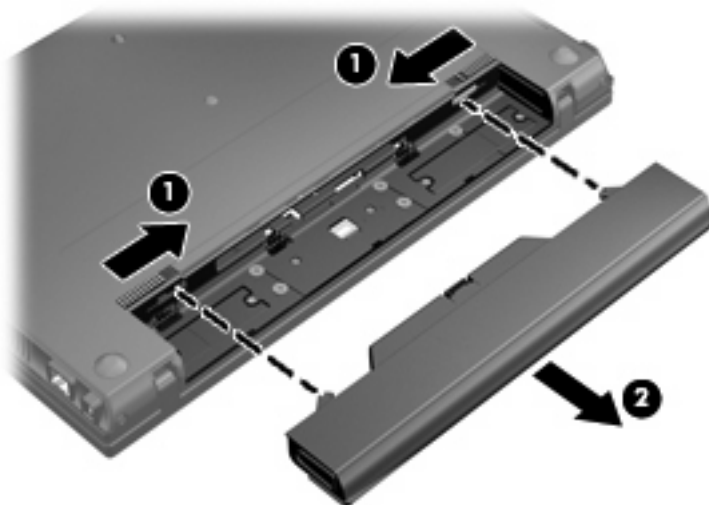
Provjera prilagodnika izmjeničnog napona

ako na računalu povezanom s izvorom izmjeničnog napona primjećujete bilo koji od sljedećih simptoma, pregledajte prilagodnik izmjeničnog napona:

- Računalo se ne uključuje.
- Zaslona se ne uključuje.
- Žaruljica napajanja je isključena.

Da biste provjerili prilagodnik izmjeničnog napona:

1. Izvadite bateriju iz računala.
 - a. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu s odjeljkom za bateriju okrenutim prema sebi.
 - b. Povucite lijevi i desni zaponac baterije (1) prema unutra.
 - c. Uklonite bateriju (2).




2. Povežite prilagodnik izmjeničnog napona s računalom pa ga uključite u naponsku utičnicu.
3. Uključite računalo.
 - ako se žaruljica napajanja uključi, prilagodnik izmjeničnog napona funkcionira ispravno.
 - ako žaruljica napajanja ostane ugašena, prilagodnik izmjeničnog napona ne funkcionira treba ga zamijeniti.

Informacije o nabavi zamjenskog prilagodnika izmjeničnog napajanja zatražite od tehničke podrške.


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 izmjeničnim naponom.

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

 **NAPOMENA:** kada isključite napajanje izmjeničnim naponom, svjetlina zaslona se smanjuje radi produljenja trajanja baterije. Za povećanje svjetline zaslona koristite tipku za prečac **fn+f8** ili ponovno spojite prilagodnik.

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

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

- alat Battery Check (Provjera baterije) za testiranje rada baterije
- podatke o kalibraciji, upravljanju napajanjem, te o ispravnoj brizi i skladištenju kako biste produžili trajanje baterije
- podatke o vrstama baterija, tehničke opise, vijek trajanja i kapacitet

Da biste pristupili podacima o bateriji, učinite sljedeće:

- ▲ Odaberite **Start > Pomoć i podrška > Centar za poduku > HP-ov centar za poduku o napajanju i bateriji**.

Prikaz preostale napunjenosti baterije

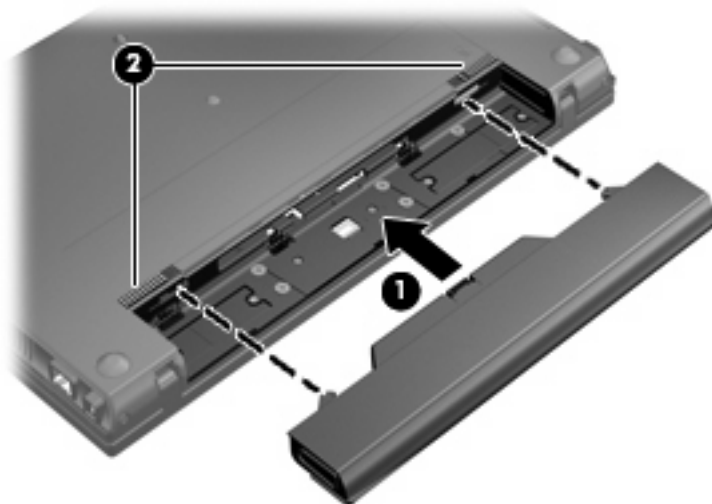
- ▲ Pomaknite pokazivač na ikonu mjerača baterije u području obavijesti na desnom kraju programske trake.

Umetanje ili uklanjanje baterije

△ **OPREZ:** uklanjanje baterije koja je jedini izvor napajanja može izazvati gubitak podataka. Za sprečavanje gubitka podataka svoj posao spremite i pokrenite stanje hibernacije ili ugasite računalo pomoću sustava Windows prije vađenja baterije.

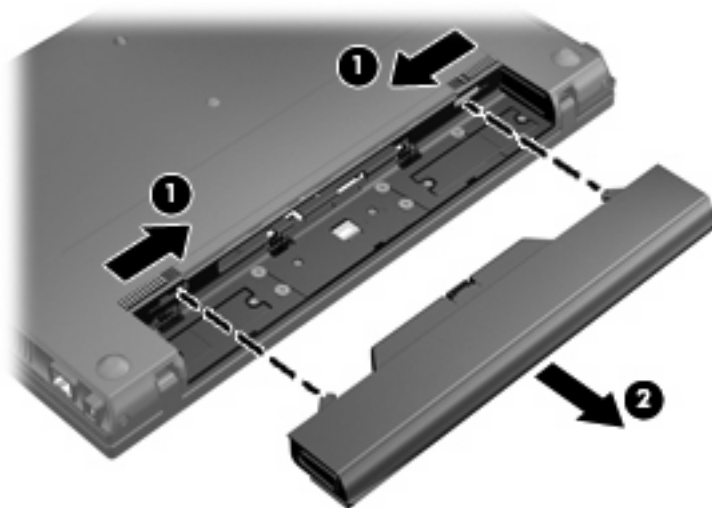
Da biste umetnuli bateriju:

1. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu, s ležištem za bateriju okrenutim prema sebi.
2. Povlačite bateriju u ležište (1) dok je zaponci (2) automatski ne zaključaju na njezino mjesto.



Da biste izvadili bateriju:

1. Preokrenite računalo i postavite ga na ravnu površinu, s ležištem za bateriju okrenutim prema sebi.
2. Povucite lijevi i desni zaponac baterije (1) prema unutra.
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 putem prilagodnika, dodatnog prilagodnika, 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:

- Uključena: baterija se puni
- Trepće: baterija koja je jedini dostupan izvor napajanja dosegla je nisku razinu napunjenosti; kada baterija dosegne kritično nisku razinu napunjenosti, žaruljica baterije počeo će brzo treptati.
- Isključena: baterija je napunjena do kraja, koristi se ili nije ugrađena.

Upravljanje niskim razinama napunjenosti baterije

U ovom se odjeljku opisuju tvornički postavljena upozorenja i odgovori sustava. Neka upozorenja o praznoj bateriji i obavijesti sustava moguće je promijeniti u odjeljku Mogućnosti uštede energije upravljačke ploče sustava Windows (**Start > Upravljačka ploča > Sustav i održavanje > Mogućnosti uštede energije**). Postavke postavljene pomoću Mogućnosti uštede energije ne utječu na signalne žaruljice.

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 žaruljica 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 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:
 - Prilagodnik
 - Dodatni proizvod za proširenje ili priključni uređaj
 - Dodatni prilagodnikč 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 od jedanput mjesečno. Također nije potrebno kalibrirati novu bateriju.

Prvi korak: potpuno punjenje baterije

 **UPOZORENJE!** Ne punitite bateriju računala dok se nalazite u zrakoplovu.

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

Kako biste potpuno napunili bateriju:

1. Umetnite bateriju u računalo.
2. Povežite računalo s prilagodnikom izmjeničnog napona, dodatnim prilagodnikom napajanja, dodatnim proizvodom za proširenje ili dodatnim uređajem za priključenje te priključite prilagodnik ili uređaj u vanjsko napajanje.

Na računalu se uključuje žaruljica za bateriju.

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

Na računalu se isključuje žaruljica za bateriju.

Drugi korak: onemogućavanje stanja hibernacije i mirovanja

1. Kliknite ikonu pokazivača napunjenosti baterije u području obavijesti, a zatim kliknite **Dodatne mogućnosti upravljanja energijom**.
– ili –
Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Mogućnosti napajanja**.
2. Pod trenutnim planom napajanja kliknite **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. Kliknite **Promijeni napredne postavke napajanja**.
6. Kliknite znak plusa pored **Mirovanje**, a zatim kliknite 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. Kliknite **U redu**.
10. Kliknite **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 ga koristite.

- 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:
 - zaslona 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. Žaruljica za bateriju trepti kad se baterija isprazni do niske razine napunjenosti. Nakon što se baterija isprazni, žaruljica za bateriju se isključuje, a računalo se gasi.

Četvrti korak: potpuno ponovno punjenje baterije

Kako biste ponovo potpuno napunili bateriju:

1. Uključite računalo na vanjsko napajanje i održite vanjsko napajanje sve dok se baterija potpuno ne napuni. Nakon što se baterija ponovo napuni, žaruljica 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 žaruljica baterije se ne isključi.

Peti korak: ponovno omogućavanje hibernacije i mirovanja

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

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

– ili –

Odaberite **Start > Upravljačka ploča > Sustav i sigurnost > Mogućnosti napajanja**.

2. Pod trenutnim planom napajanja kliknite **Promjena postavki plana**.
3. Ponovno unesite postavke stavki u stupcu **Na bateriji**.
4. Kliknite **Promijeni napredne postavke napajanja**.
5. Kliknite znak plus pored **Mirovanje**, a zatim kliknite znak plus pored **Hibernacija nakon**.
6. Ponovno unesite postavku koju ste snimili za **Na bateriji**.
7. Kliknite **U redu**.
8. Kliknite **Spremi promjene**.

Očuvanje energije baterije

- S izbornika Mogućnosti uštede energije u prozoru **Sustav i sigurnost** upravljačke ploče sustava Windows odaberite plan Ušteda energije.
- 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+f7** i **fn+f8** za podešavanje svjetline zaslona.
- ako prestanete raditi, pokrenite stanje mirovanja ili hibernacije ili isključite računalo.

Pohranjivanje baterije

△ **OPREZ:** da 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:** spremeljenu biste bateriju trebali pregledati svakih šest mjeseci. ako se kapacitet baterije smanjio za 50 posto ili više, napunite je prije ponovnog odlaganja.

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

Odlaganje iskorištene baterije

⚠ **UPOZORENJE!** Da biste smanjili opasnost od požara ili opekline, nemojte rastavljati, gnječiti ili probijati bateriju, kratko spajati njezine vanjske kontakte ni bacati bateriju u vodu ili vatru.

Dodatne informacije potražite u dokumentu *Obavijesti o propisima, sigurnosti i očuvanju okoliša* isporučenom uz računalo.

5 Isključivanje računala

△ **OPREZ:** podaci koji nisu spremljeni izgubit će se kad se računalo isključi.

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

Premda računalo možete isključiti pomoću gumba za isključivanje, preporučuje se korištenje naredbe Isključi računalo sustava Windows.

Slijedite ove korake za isključenje računala:

📝 **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. Kliknite **Start**.
3. Kliknite **Isključi računalo**.

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**, a zatim kliknite gumb **Napajanje**.
- Pritisnite i držite gumb za uključivanje i isključivanje barem 5 sekunda.
- Isključite računalo iz vanjskog izvora napajanja i izvadite bateriju.

Kazalo

B

baterija
kalibriranje 18
niske razine napunjenosti
baterije 16
očuvanje energije 21
odlaganje 23
pohranjivanje 22
ponovno punjenje 20
punjenje 15, 18
uklanjanje 14
umetanje 14

E

energija
očuvanje 21

G

gašenje računala 24
gumb, napajanje 1
gumb za uključivanje i isključivanje,
prepoznavanje 1

H

hibernacija
pokrenuta tijekom kritične razine
napunjenosti baterije 16
pokretanje 4
Hibernacija
izlazak 4

I

isključivanje 24

K

kalibriranje baterije 18
kritična razina napunjenosti
baterije 16

L

lampica baterije 15, 16

M

mediji na koje je moguće
snimanje 3
mediji pogona 3
mirovanje
izlazak 3
pokretanje 3

N

napajanje
povezivanje 9
smještaj upravljanja i
žaruljica 1
napajanje iz baterije 11
niska razina napunjenosti
baterije 16

O

očuvanje, energija 21
operacijski sustav 24

P

pohranjivanje baterije 22
prilagodnik izmjeničnog napona
proba 10
prilagodnik za izmjenični napon,
povezivanje 9
provjera ispravljača izmjenične
struje 10
punjenje baterija 15, 18
putovanje s računalom 22

S

sustav ne reagira 24

T

temperatura 22

temperatura baterije 22

tipka prečaca za pokretanje stanja
mirovanja 1
tipke prečaca
pokretanje stanja mirovanja 1

V

veza, vanjsko napajanje 9

Z

zasun za oslobađanje,
baterija 14
zasun za oslobađanje baterije 14

Ž

žaruljica napajanja,
prepoznavanje 2
žaruljice
napajanje 2

