

Battery Checker v1.8

Opis funkcija i uputstvo za rad

Praćenje i procena stanja baterije na Windows 10 i 11 laptopovima, sa izveštajem za klijenta u PDF formatu.

Laptop Servis PC Doctor

Braće Jerkovića 123a · 060 732 9420
servislaptopova.com

Interna dokumentacija servisa · septembar 2026.

1. Šta je Battery Checker

Battery Checker je alat servisa za proveru stanja baterije na laptopovima klijenata. Čita podatke koje prijavljuje sama baterija, računa koliko je kapaciteta izgubljeno u odnosu na fabrički i pravi PDF izveštaj sa preporukom.

Program ima dva načina rada. U servisu se koristi kao brza dijagnostika: pokrene se, pročita stanje i za pola minuta izbací izveštaj koji se daje klijentu uz račun. Na klijentskom računaru ostaje kao ikonica u sistemskoj traci koja stalno prati bateriju i javi se kad zdravlje padne ispod zadatog praga.

Aplikacija je jedan fajl, ne instalira ništa i ne ostavlja pozadinske servise. Na disku ostaju samo podešavanja u %AppData% i izveštaji na Desktopu.

Pokretanje

- Kopirajte BatteryChecker.exe na računar klijenta, najbolje u C:\Program Files\PC Doctor\, i pokrenite ga.
- Program se pojavljuje kao ikonica u sistemskoj traci, sa procentom napunjenosti. Levi klik otvara panel, desni klik meni.
- Pri prvom pokretanju iskače oblačić koji kaže gde je ikonica, jer Windows 11 nove ikonice podrazumevano skriva pod strelicom pored sata.

Zahtevi

- Windows 10 ili Windows 11, 64-bit ili 32-bit.
- .NET Framework 4.8, koji je već deo Windowsa 10 i 11. Ništa se ne dodaje.
- Obična korisnička prava. Administrator nije potreban.
- Microsoft Edge za pravljenje PDF izveštaja. Ako ga nema, izveštaj ostaje kao HTML.

Izgled

Deo	Namena
Ikonica u sistemskoj traci	Procenat napunjenosti, boja po nivou baterije, crvena linija na vrhu kad je laptop na punjaču. Prelazak mišem prikazuje napunjenost, zdravlje i procenu vremena.
Panel	Plutajući prozor sa svim merenjima i dugmetom za izveštaj. Vuče se mišem za prazan deo i pamti gde je ostavljen.
Kompaktni vidžet	Mala baterijica visine trake zadataka, sa procentom i preostalim vremenom. Panel se sam smanjuje u nju posle zadatog vremena.
Meni na desni klik	Prikaži stanje, Napravi izveštaj (PDF), Windows izveštaj o bateriji, Postavke, O programu, Izlaz.

2. Rad sa aplikacijom

Program ništa ne menja na računaru. Samo čita i prikazuje, pa nema potvrda, nema tačke vraćanja i nema šta da se pokvari.

Panel

- Otvara se levim klikom na ikonicu u traci ili stavkom **Prikaži stanje** iz menija.
- Ostaje otvoren kad kliknete u drugi prozor. Zatvara se na **×**, taster Esc ili ponovni klik na ikonicu u traci.
- Vuče se mišem za bilo koji prazan deo. Pozicija se pamti i sledeći put se otvara na istom mestu.
- Dugme **_** u zaglavlju ga odmah smanjuje u vidžet.
- Dugme **Osveži** ponovo čita bateriju, ne čekajući redovan interval.

Kompaktni vidžet

- Panel se sam smanjuje u vidžet posle 10 sekundi bez korišćenja. Vreme se menja u Postavkama, a vrednost 0 znači da se panel nikad ne smanjuje.
- Vidžet pamti svoje mesto odvojeno od panela i sme da stoji preko trake zadataka.
- Klik na vidžet vraća pun panel.

Zašto vidžet ne može u samu traku zadataka

Windows od verzije 8 ne dozvoljava programima da ubace svoj sadržaj u traku zadataka. Vidžet zato pluta iznad svih prozora i može da se prisloni uz traku, ali ne i da uđe u nju. Ako vam treba baš prikaz u traci, tu ulogu ima ikonica sa procentom pored sata.

Boje

Gde	Šta boja znači
Ikonica u traci i vidžet	Napunjenost: zeleno preko 50 %, žuto 20–50 %, crveno ispod 20 %.
Traka zdravlja u panelu	Stanje baterije po oceni iz tabele u poglavlju 4.
Crvena linija na vrhu	Laptop je priključen na punjač.

3. Šta program meri

Sve vrednosti dolaze iz kontrolera same baterije, preko Windows WMI sloja. Program ih ne procenjuje i ne ulepšava; ono što baterija ne prijavi, piše kao nedostupno.

Veličina	Opis	Kad nedostaje
Fabrički kapacitet	Kapacitet sa kojim je baterija napustila fabriku, u mWh. Referentna vrednost za sve ostalo.	Retko; kod neispravnog kontrolera.
Trenutni pun kapacitet	Koliko baterija danas primi kad je puna do 100 %.	Retko.
Napunjeno sada	Koliko energije je trenutno u bateriji.	—
Izgubljeno	Razlika fabričkog i trenutnog punog kapaciteta, u mWh i procentima.	—
Zdravlje baterije	Trenutni pun kapacitet podeljen fabričkim, u procentima. Glavni podatak za klijenta.	—
Broj ciklusa punjenja	Koliko je punih ciklusa baterija prošla.	Često. Dell, HP i Acer ga uglavnom ne prijavljuju. Tada piše nedostupno , nikad lažna nula.
Napon	Trenutni napon na bateriji, u voltima.	Retko.
Protok	Koliko mW ulazi ili izlazi. Minus znači pražnjenje, plus punjenje.	Vidi napomenu ispod.
Procena vremena	Koliko još može da radi na bateriji, odnosno koliko do pune baterije.	Dok se ne skupi dovoljno merenja piše merim...

Protok: mereno naspram izračunato

Dosta laptopova prijavljuje protok kao nulu. Kad se to desi, program ga sam računa iz promene kapaciteta kroz vreme i u panelu piše **Protok (izračunat)**. Prvi rezultat stiže posle oko 40 sekundi i vremenom se izoštrava. Kad vrednost dolazi direktno iz baterije, piše **Protok (mereno)** i tačnija je. Merenje kreće ispočetka svaki put kad se punjač priključi ili isključi.

Procena vremena se računa iz stvarnog protoka, a ne iz procene koju prikazuje Windows. Zato se razlikuje od onoga što piše kad se klikne na bateriju u traci, i po pravilu je bliža stvarnosti jer prati trenutno opterećenje računara.

4. Ocene zdravlja

Ocena se izvodi isključivo iz odnosa trenutnog i fabričkog kapaciteta. Ista skala se koristi u panelu, u vidžetu i u izveštaju za klijenta.

Zdravlje	Ocena	Boja	Preporuka u izveštaju
85-100 %	odlično	zelena	Baterija je u odličnom stanju. Nije potrebna nikakva akcija.
70-85 %	dobro	svetlozelena	Upotrebljivo stanje sa očekivanim gubitkom kapaciteta. Provera za 6 meseci.
50-70 %	slabo	žuta	Znatan gubitak kapaciteta, autonomija je osetno kraća. Zamena u narednom periodu.
ispod 50 %	za zamenu	crvena	Baterija je istrošena. Zamena, uz rizik od naglog gašenja i deformacije ćelija.

Kako ovo tumačiti klijentu

- Baterija koja je prve godine pala na 90 % je normalna pojava, a ne kvar. Gubitak je najbrži na početku, pa se usporava.
- Nagli pad zdravlja između dva merenja je ozbiljniji znak od same brojke. Zato je korisno sačuvati izveštaj u dosije klijenta.
- Zdravlje ispod 50 % uz naduvenu bateriju je hitno: takva baterija pritiska touchpad i kućište i menja se odmah, bez obzira na to što laptop još radi.
- Broj ciklusa nije merilo ispravnosti sam po sebi. Baterija sa 400 ciklusa i 90 % zdravlja je u boljem stanju od one sa 80 ciklusa i 60 %.

5. Izveštaj za klijenta

Dugme **Izveštaj za klijenta (PDF)** pravi dokument sa logom servisa, merenjima, ocenom i kontaktom. Isto radi i stavka **Napravi izveštaj (PDF)** iz menija na desni klik.

Deo izveštaja	Sadržaj
Zaglavlje	Logo servisa, naslov i datum i vreme merenja.
Ocena	Veliki procenat zdravlja, ocena rečima, traka i rečenica sa preporukom.
Merenja	Fabrički i trenutni kapacitet, izgubljeno, napunjenost u trenutku merenja, napon i ciklusi. Kod dve baterije prvo zbir, pa tabela za svaku posebno.
Kretanje kapaciteta	Kako je pun kapacitet padao kroz vreme, iz Windows evidencije.
Uređaj	Proizvođač i model laptopa, serijski broj, verzija Windowsa, oznaka i serijski broj baterije.
Podnožje	Naziv servisa, adresa, telefon i sajt.

Kako nastaje

- PDF se snima na Desktop u folder **PC Doctor - Izveštaji** i odmah se otvara.
- Ime fajla sadrži model laptopa i datum sa vremenom, na primer `Baterija_Vostro-15-5510_20260824_1829.pdf`, pa se lako nalazi kasnije.
- Izveštaj se pravi tako što se HTML odštampa kroz Microsoft Edge u pozadini. Zato nije potrebna nikakva dodatna biblioteka ni PDF štampač.
- Prvi izveštaj traje 10 do 40 sekundi, jer Windows u pozadini pravi evidenciju kapaciteta.
- Ako Edge nije pronađen, ostaje HTML fajl koji se iz browsera štampa u PDF preko Ctrl + P.

Windows izveštaj o bateriji

Stavka **Windows izveštaj o bateriji** pokreće ugrađenu Windows komandu `powercfg /batteryreport` i otvara originalni Microsoftov HTML izveštaj. Korisno kad treba detaljna istorija po danima, ali to je tehnički dokument na engleskom i ne daje se klijentu.

6. Upozorenje klijentu

Kad program ostane na računaru klijenta, sam prati bateriju i javlja se kad zdravlje padne ispod praga iz Postavki.

Ponašanje	Opis
Prag	Podrazumevano 70 %. Menja se u Postavkama, u rasponu od 30 do 95 %.
Oblik	Obaveštenje iz sistemske trake sa izmerenim procentom i brojem telefona servisa.
Učestalost	Najviše jednom mesečno, da klijenta ne bi davilo.
Isključivanje	Čekboks u Postavkama potpuno gasi upozorenja.

Preporuka za servis

Prag postavite prema klijentu, a ne po automatizmu. Klijentu koji laptop drži na punjaču 70 % je prerano i samo stvara nepotrebno zvanje. Klijentu koji radi na terenu i zavisi od autonomije, 80 % je bolje jer ga upozori pre nego što ostane bez struje na poslu.

7. Postavke

Otvaraju se dugmetom **Postavke** u panelu ili iz menija na desni klik. Čuvaju se odmah po kliku na Sačuvaj i važe do sledeće izmene.

Opcija	Opis	Podrazumevano
UPOZORENJE KLIJENTU		
Prag zdravlja	Ispod kog procenta zdravlja se klijent upozorava.	70 %
Prikazuj upozorenje	Da li se obaveštenje uopšte pojavljuje na ekranu klijenta.	uključeno
PRIKAZ		
Smanjivanje u vidžet	Posle koliko sekundi bez korišćenja se panel smanji u baterijicu. Vrednost 0 znači nikad.	10 sek
Osvežavanje podataka	Na koliko sekundi se ponovo čita baterija. Kraći interval daje precizniju procenu vremena.	5 sek
Procenat na ikonici	Da li ikonica u traci prikazuje broj ili grafički nivo baterije.	uključeno
POKRETANJE		
Pokreni sa Windowsom	Upisuje program u autostart. Pokreće se tiho, samo kao ikonica, bez otvaranja panela.	isključeno

Komandna linija

Parametar	Šta radi
/report	Napravi PDF izveštaj i izađe. Za brzu dijagnostiku u servisu, bez otvaranja prozora.
/panel	Pokrene program i odmah otvori panel.
/silent	Pokrene se samo kao ikonica u traci. Koristi se u autostartu.

8. Laptopovi sa dve baterije

Deo poslovnih modela, pre svega ThinkPad serija, ima unutrašnju i spoljnu bateriju. Program ih prepoznaje i prikazuje obe.

- Gornje brojke u panelu su uvek **zbir svih baterija**: fabrički kapacitet, trenutni pun, napunjeno sada, izgubljeno i protok.
- Ispod toga svaka baterija dobija svoja dva reda, sa zdravljem i ciklusima u prvom, i napunjenošću i naponom u drugom.
- Zdravlje u zaglavlju i u izveštaju računa se iz zbira, jer to odgovara stvarnoj autonomiji laptopa.
- Izveštaj za klijenta prikazuje zbirnu tabelu, pa zasebnu tabelu za svaku bateriju.

Kad se prikaže samo jedna baterija

Neki drajveri prijave samo unutrašnju bateriju. Provera se radi komandom `wmic path Win32_Battery get Name,DeviceID` u Command Promptu. Ako i ona vrati jedan red, druga baterija nije vidljiva Windowsu i nijedan program je ne može pročitati.

Kod ovakvih laptopova obratite pažnju na to da se baterije troše nejednako. Spoljna se prazni prva i puni poslednja, pa po pravilu ima više ciklusa i lošije zdravlje. Kad jedna od dve pokaže znatno lošiju ocenu, menja se samo ona.

9. Postavljanje kod klijenta i uklanjanje

Postavljanje

- Napravite folder `C:\Program Files\PC Doctor\` i u njega kopirajte `BatteryChecker.exe` i `Uninstall.exe`.
- Pokrenite program, otvorite Postavke i uključite **Pokreni automatski sa Windowsom**.
- Podesite prag upozorenja prema klijentu i objasnite mu šta znači obaveštenje koje će dobiti.
- Prevucite ikonicu iz skrivenog dela trake na vidljivi deo, da klijent zna da program radi.

Uklanjanje

Pored programa stoji `Uninstall.exe`. Kad se pokrene, on redom:

- zaustavi program ako radi,
- obriše autostart iz registrija,
- obriše podešavanja iz `%AppData%\PC Doctor\BatteryChecker`,
- obriše sam program, pa na kraju i sebe.

Sačuvani izveštaji sa Desktopa ostaju, jer su to dokumenti klijenta. Za njihovo brisanje postoji čekboks u prozoru deinstalera. Parametar `/silent` radi sve isto, bez prozora i pitanja.

Ako je program u `Program Files`, deinstaler treba pokrenuti desnim klikom kao administrator, inače neće moći da obriše exe i to će javiti porukom.

10. Fajlovi i rešavanje problema

Lokacija	Sadržaj
BatteryChecker.exe	Ceo program u jednom fajlu. Logo i ikonica su ugrađeni, ništa drugo nije potrebno.
Uninstall.exe	Deinstaler. Stoji u istom folderu kao program.
%AppData%\PC Doctor\BatteryChecker\config.ini	Prag upozorenja, intervali, pozicije panela i vidžeta, datum poslednjeg upozorenja.
Desktop \ PC Doctor - Izveštaji	PDF izveštaji za klijente i Windows izveštaji o bateriji.
HKCU\...\CurrentVersion\Run	Stavka PCDoctorBatteryChecker , ako je uključen autostart.

Česte situacije

Situacija	Objašnjenje i rešenje
Ikonice nema u traci	Windows 11 nove ikonice krije pod strelicom pored sata. Otvorite Settings → Personalization → Taskbar → Other system tray icons i uključite Battery Checker, ili prevucite ikonicu na vidljivi deo.
Kod ciklusa piše „nedostupno“	Kontroler baterije ih ne prijavljuje. Kod Dell, HP i Acer modela je to uobičajeno. Ostala merenja su ispravna i ocena zdravlja ne zavisi od ciklusa.
Protok stoji na „merim...“	Sačekajte oko minut. Ako i dalje stoji, baterija ne menja stanje dovoljno brzo: laptop je pun i na punjaču, ili je potrošnja vrlo mala.
Nema tabele sa istorijom kapaciteta	Windows još nije skupio evidenciju, najčešće na sveže instaliranom sistemu. Pojaviće se posle nekoliko dana rada.
PDF se ne pravi	Na računaru nema Microsoft Edge-a. Program to javi i ponudi HTML koji se štampa preko Ctrl + P.
„Na ovom računaru nije pronađena baterija“	Desktop računar ili laptop sa izvađenom baterijom. Program radi, ali nema šta da prikaže.
Windows blokira pokretanje	Smart App Control na svežim Windows 11 sistemima blokira nepotpisane programe. Trajno rešenje je sertifikat za potpisivanje koda.
Zdravlje preko 100 %	Baterija prijavljuje veći pun kapacitet od fabričkog. Dešava se kod novih baterija i posle kalibracije. Nije greška.

11. Namerno izostavljeno

Nekoliko funkcija koje se očekuju od ovakvog alata svesno nisu ugrađene, jer ne bi radile pouzdano ili bi davale lažnu sliku.

Funkcija	Zašto je nema
Kalibracija baterije	Puno pražnjenje i punjenje ne popravlja ćelije, nego samo usklađuje brojač kontrolera. Na modernim baterijama efekat je mali, a puno pražnjenje ih dodatno troši.
Ograničavanje punjenja na 80 %	To se podešava u firmveru laptopa i radi različito kod svakog proizvođača. Univerzalno rešenje ne postoji, a polovično bi bilo opasnije nego korisno. Upućuje se na proizvođačev alat.
Predviđanje koliko će baterija još trajati	Broj meseci do zamene zavisi od navika korisnika i temperature, pa bi svaka procena bila nagađanje koje klijent shvata kao obećanje.
Stalno vođenje istorije merenja	Windows to već radi kroz <code>powercfg</code> , a program tu evidenciju čita i prikazuje u izveštaju. Druga baza istih podataka ne bi donela ništa.

Šta raditi umesto toga

Za produžetak veka baterije klijentu vredi reći tri stvari: da laptop ne drži stalno na 100 % priključen na punjač ako radi kod kuće, da izbegava rad na jastuku i suncu jer toplota troši ćelije brže od ciklusa, i da baterija koja stoji mesecima neiskorišćena treba da bude na oko 50 %, a ne prazna.