



POLNILNIK BC-500

Št. izdelka: 200122

KAZALO

1	NAMEN UPORABE.....	3
2	OBSEG DOBAVE.....	3
3	VARNOSTNI NAPOTKI.....	4
4	ZAČETEK OBRATOVANJA.....	6
4.1	Priključitev.....	6
4.2	Prikazi zaslona.....	6
4.3	Polnjenje akumulatorjev.....	7
4.4	Izpraznitev akumulatorjev.....	8
4.5	Preveritev akumulatorjev.....	8
5	VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE.....	9
6	ODSTRANITEV.....	9
6.1	Splošno.....	9
6.2	Baterije / akumulatorji.....	9
7	TEHNIČNI PODATKI.....	10

1 NAMEN UPORABE

Izdelek je namenjen za polnjenje do štirih NiMH akumulatorjev velikosti AA in AAA.

Izdelek je EMV preverjen in izpolnjuje zahteve veljavnih evropskih in nacionalnih smernic. CE skladnost je bila dokazana, ustrezni dokumenti so shranjeni pri proizvajalcu.

Iz varnostnih in dostopnih razlogov (CE) samodejna predelava in / ali sprememba izdelka ni dopustna. Druga uporaba od prej opisane vodi k poškodovanju tega izdelka. Poleg tega pa je to povezano z nevarnostmi, kot je npr. kratek stik, požar, električni udarec, itd. Navodilo za uporabo pozorno preberite in ga shranite za kasnejše branje.

2 OBSEG DOBAVE

- Polnilnik
- Napajalnik
- Navodilo za uporabo

3 VARNOSTNI NAPOTKI



Pri škodah, ki so nastale zaradi neupoštevanja tega navodila za uporabo ne velja več pravica iz garancije. Za posledične škode ne prevzemamo odgovornosti!

Za materialne škode ali poškodbe oseb, ki so nastale z nepravilno uporabo ali neupoštevanjem varnostnih napotkov ne prevzemamo odgovornosti! V takih primerih garancija ni več veljavna.

Pomembne napotke, ki jih morate nujno upoštevati so v tem navodilu označeni s klicajem.

Osebna varnost

- Izdelek ni igrača in ni primeren za otroke. Ob prisotnosti otrok bodite zelo previdni! Otroci lahko skozi odprtine ohišja vtikajo predmete. Pri tem bo naprava uničena in obstaja nevarnost požara.
- Izdelek lahko postavite, obratujete ali hranite samo na takšnem mestu, ki je izven dosega otrok. Otroci lahko z akumulatorji naredijo kratek stik. Nevarnost požara in eksplozije!
- Embalaže in opreme ne pustite ležati naokoli, ker lahko le-ta postane nevarna igrača za otroke!
- Izdelek lahko obratujete samo v suhih, zaprtih notranjih prostorih. Izdelek ne sme biti vlažen ali moker, ker drugače obstaja nevarnost življenjsko nevarnega električnega udarca.
- Pri ravnanju s polnilnikom ali akumulatorji ne smete nositi kovinskega ali prevodnega nakita kot so verižice, zapestnice, uhani, ipd., ker lahko s tem nastane kratek stik na akumulatorju. Nevarnost eksplozije!
- Izdelka nikoli ne uporabite takoj takrat, ko ga boste prinesli iz hladnega v toplel prostor. Pri tem nastala kondenzacijska voda lahko vodi k motnjam delovanja. Poleg tega pa obstaja tudi nevarnost življenjsko nevarnega električnega udarca.

Varnost izdelka

- Napajalnik lahko obratuje samo na 230V~ / 50Hz napetosti (naročniška številka 200121) oziroma na 220-240V~, 50 / 60Hz napetosti (naročniška številka 200122). Izgradnja napajalnika ustreza zaščitnemu razredu II.
- Polnilnik obratujte samo preko dobavljenega napajalnika.
- Z izdelkom ravnajte previdno. Z udarci ali padcem že iz nizke višine se bo izdelek poškodoval.
- Pri ugotovitvi poškodb, izdelka ne smete več obratovati in ga takoj nesite na servis ali pa ga odstranite na okolju prijazen način.
- Preprečite sončno sevanje, močno vročino (>40°C) ali mraz (<0°C). Izdelka ne imejte v bližini prahu in umazanije. Isto velja za vstavljene akumulatorje.
- Za polnilnik izberite stabilno, ravno, zadosti veliko mesto. Polnilnika nikoli ne postavite na gorljive površine (npr. preprogo). Vedno uporabite primerno, negorljivo površino.
- Izdelek ne sme obratovati v bližini vnetljivih materialov ali plinov.
- Izdelka nikoli ne obratujte brez nadzora. Ključ obsežnim in raznolikim zaščitnim vezjem pri polnjenju akumulatorja nepravilna delovanja ali problemi ne morejo biti izključeni.
- Med fazo obratovanja pazite na zadostno prezračevanje. Napajalnika, polnilnika in akumulatorjev nikoli ne pokrijte.
- Pred povezavo napajalnika z napetostjo in z začetkom obratovanja polnilnika počakajte, da izdelek najprej pridobi sobno temperaturo. To lahko traja več ur!
- Na kraju postavitve, pri obratovanju ali transportu preprečite sledeče neugodne pogoje:
 - mokrota ali previsoka zračna vlaga,
 - ekstremen mraz (<0°C) ali vročina (>+40°C), direktno sončno sevanje,

- prah ali gorljivi plini, pare ali topila,
- močne vibracije, udarci,
- močna magnetna polja, kot je bližina strojev ali zvočnikov.
- Polnilnik postavite na ravno, stabilno površino; polnilnika ne postavite direktno na ali poleg drugih elektronskih naprav, zaslonov, zvočnikov, ipd.
- Pri postavitvi in obratovanju pazite na to, da kabel napajalnika ne bo prepognjen ali zmečkan ali da se lahko ob le-tega spotakne.
- Polnilnika, napajalnika in akumulatorjev nikoli ne pokrijte. Z zastojem vročine obstaja nevarnost požara!
- Polnilnika ne postavite na občutljivo ali dragoceno pohištvo, ker zaradi nog naprave lahko pride do otiščancev ali sprememb barv.
- Izdelek naj bo postavljen zadosti stran od gorljiv površin ali predmetov; polnilnik postavite na negorljivo površino.
- Občasno preverite temperaturo akumulatorjev med postopkom polnjenja. Prekomerno segretje nakazuje na pokvarjen akumulator. Takšne akumulatorje odstranite in jih ne uporabite več.
- Pri ne uporabi izdelka potegnite napajalnik iz vtičnice in izdelek shranite na suhem, čistem mestu.

Varnost baterij

- Izdelek je primeren izključno za polnjenje NiMH akumulatorjev velikosti AA in AAA. Nikoli ne poskusite polniti drugih akumulatorjev ali celo baterij! Obstaja nevarnost požara in eksplozije!
- Vedno upoštevajte napotke za polnjenje akumulatorja. Upoštevajte priporočen tok polnjenja za akumulatorje.
- Akumulator lahko med polnjenjem postane vroč. Po končanem polnjenju previdno odstranite akumulator iz polnilnika.
- Pri vstavitvi akumulatorjev pazite na pravilno polarnost.
- Pri daljši ne uporabi naprave odstranite akumulatorje iz le-te, da preprečite škode zaradi izteka akumulatorjev. Iztečeni ali poškodovani akumulatorji lahko pri stiku s kožo povzročijo razjede. Zaradi tega nosite v tem primeru ustrezne zaščitne rokavice.
- Akumulatorje hranite izven dosega otrok. Akumulatorjev ne pustite ležati naokoli, ker lahko otroci ali domače živali le-te pojedjo.
- Akumulatorjev ne razstavite, z njimi ne naredite kratkega stika in jih ne vzrite v ogenj. Nikoli ne poskusite polniti običajnih baterij. Obstaja nevarnost eksplozije!

Razno

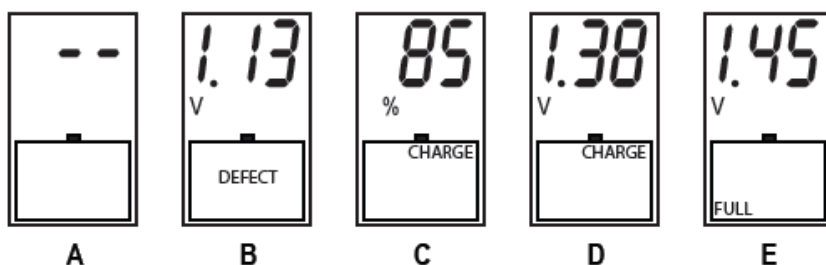
- Popravilo naprave lahko izvede samo strokovnjak oziroma servisna služba.
- V primeru vprašanj o ravnanju z napravo, na katera ni odgovorjeno v tem navodilu, se obrnite na našo tehnično pomoč.

4 ZAČETEK OBRATOVANJA

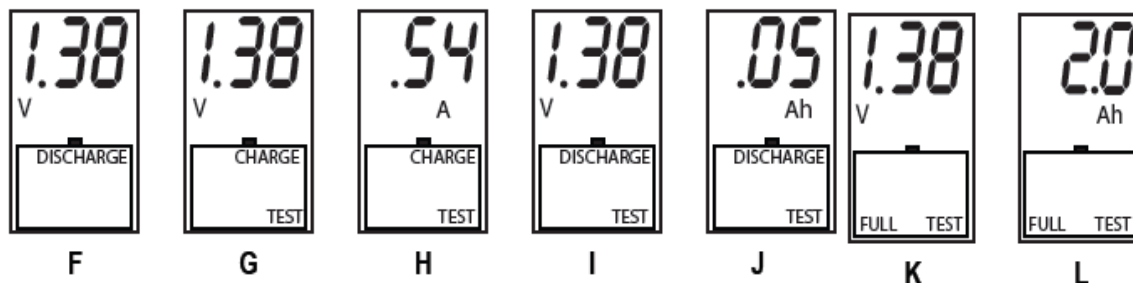
4.1 Priključitev

- Okrogel nizkonapetostni vtič na kablu napajalnika povežite z ustrežno dozo na polnilniku.
- Napajalnik vtaknite v 230V~ / 50Hz (naročniška številka 200121) oziroma 220-240V~ / 50Hz (naročniška številka 200122) vtičnico.
- Na zaslonu se za samodejni test prikažejo vsi segmenti. Nato bo na levem zaslonu prikazana številka verzije (npr. »17«). Po tem je polnilnik pripravljen na obratovanje, na vseh štirih delih zaslona se pojavijo črtice. Glejte sliko desno.
- V primeru, da so akumulatorji že vstavljeni v predalih za polnjenje, potem bo polnilnik avtomatsko pričel s postopkom polnjenja. Glejte poglavje »polnjenje akumulatorjev«.

4.2 Prikazi zaslona



→ Prikazi zaslona F do L veljajo za napravo BC-500 z naročniško številko 200122.



- A Akumulator ni vstavljen oziroma akumulator ni bil prepoznan
- B Akumulator je pokvarjen
- C Prikaz odstotka za stanje polnjenja (med polnjenjem)
- D Trenutna napetost polnjenja (med polnjenjem)
- E Akumulator je popolnoma napolnjen (»FULL« na zaslonu), polnilnik avtomatsko preklopi na ohranitev polnjenja, vrednost napetosti prikazuje napetost ohranitve polnjenja
- F Trenutna napetost polnjenja (med postopkom izpraznitve)
- G Trenutna napetost polnjenja (med postopkom izpraznitve pri funkciji testa)
- H Tok polnjenja (med polnjenjem pri funkciji testa)
- I Trenutna napetost polnjenja (med postopkom izpraznitve pri funkciji testa)
- J Prikaz kapacitete (med postopkom izpraznitve pri funkciji testa)
- K Napetost polnjenja (po izvršenem testu)
- L Prikaz kapacitete (po izvršenem testu)

4.3 Polnjenje akumulatorjev

-
- Za polnjenje akumulatorjev velikosti AA oziroma AAA so na voljo štirje polnilni predali.
 - Ni pomembno katerega od predalov za polnjenje boste najprej uporabili in koliko predalov za polnjenje boste uporabili istočasno, ker je vsak predal za akumulator neodvisen od drugih.

1. Akumulatorje predvidene za polnjenje vstavite v predal za polnjenje glede na pravilno polarnost (upoštevajte plus in minus). Oznaka za to je v predalu in na akumulatorju.
2. Po testu akumulatorja in prikazu napetosti akumulatorja se postopek polnjenja avtomatsko prične.

-
- Ko bodo na zaslonu prikazane črtice (»--«, slika A), potem akumulator ni vstavljen oziroma polnilnik akumulatorja ne prepozna.
- Pri prikazu »DEFECT« (slika B) je bil akumulator prepoznan kot pokvarjen. Takšen akumulator odstranite iz naprave in ga odstranite na okolju prijazen način. Glejte poglavje »odstranitev«.

3. Zaslona po začetku polnjenja prikazuje izmenoma za vsak akumulator trenutno napetost polnjenja in procente za stanje polnjenja. Poleg tega se na zaslonu pojavi »CHARGE« (postopek polnjenja je aktiven), glejte sliko C in D.

-
- Med postopkom polnjenja ne bo prikazana aktualna napetost akumulatorja, temveč napetost polnjenja. Zaradi uporabljenega postopka polnjenja so lahko prikazane napetosti do približno 1,6V. To je normalno.
 - Procenti za stanje polnjenja so izračunani na podlagi notranje upornosti akumulatorja in trenutne napetosti polnjenja. Iz tega razloga se prikaz pri ponovni vstavitvi že popolnoma napolnjenega akumulatorja tudi začne pri 0%.

4. Na koncu postopka polnjenja se polnilnik avtomatsko preklopi na ohranitev polnjenja. Na zaslonu bo za konkreten predal prikazano »FULL« (slika E).

-
- V popolnoma praznem akumulatorju mora biti približno 10-20% več energije od kapacitete, ki je natisnjena na akumulatorju.
 - Primeri (naročniška številka 200121):
 - Tip akumulatorja AA s kapaciteto 2600mAh potrebuje čas polnjenja približno 11 ur.
 - Tip akumulatorja AAA s kapaciteto 1000mAh potrebuje čas polnjenja približno 5,5 ur.
 - Primeri (naročniška številka 200122):
 - Tip akumulatorja AA s kapaciteto 2600mAh potrebuje čas polnjenja približno 6 ur.
 - Tip akumulatorja AAA s kapaciteto 1000mAh potrebuje čas polnjenja približno 2 ur.
 - Z - Δ U- postopkom polnjenja bo akumulator vedno napolnjen na 100%. Varnostni časomer avtomatsko izklopi postopek polnjenja po približno 16 urah (pri slabem / zastarelem akumulatorju ni možna prepoznavna - Δ U-).
 - Pri novih akumulatorjih je lahko potrebno le-te večkrat popolnoma napolniti in popolnoma izpolniti, da je na voljo maksimalna kapaciteta.
 - Tudi pri dlje časa hranjenih akumulatorjih lahko tak postopek reaktivira akumulator.

5. Ko so akumulatorji popolnoma napolnjeni jih odstranite iz polnilnika. Na zaslonu se pojavita dve črtici (»--«). Predal za polnjenje je sedaj na razpolago za naslednji postopek polnjenja.



- Akumulatorji se pri postopku polnjenja segrejejo. Zaradi tega pred prijemanjem in odstranitvijo akumulatorja previdno preverite njegovo temperaturo.
- Običajno naj se akumulator pri uporabljenem toku polnjenja do 250mA ne bi preveč segrel. Previsoka temperatura akumulatorja nakazuje na star akumulator z povečano notranjo upornostjo.

6. Ko polnilnika ne boste več potrebovali potegnite vtič iz vtičnice.

4.4 Izpraznitev akumulatorjev

Samo naročniška številka 200122.

1. Za približno 3 sekunde držite pritisnjeno srednjo tipko pod LCD zaslonom, dokler se na zaslonu ne pojavi »DISCHARGE« (izpraznitev).
2. Vsak akumulator v polnilniku bo sedaj izpraznjen. Med postopkom izpraznitve bo na zaslonu prikazana aktualna napetost vsakega akumulatorja, glejte sliko F.
3. Po končanem postopku izpraznitve bo vsak akumulator avtomatsko napolnjen.

4.5 Preveritev akumulatorjev

Samo naročniška številka 200122.

1. Med postopkom izpraznitve držite za približno 5 sekund pritisnjeno srednjo tipko pod LCD zaslonom, dokler na zaslonu ne bo prikazano »TEST«.
2. Med postopkom testa bo vsak akumulator napolnjen najprej napolnjen, nato izpraznjen in nato spet napolnjen.
3. Na zaslonu bo pri polnjenju izmenoma prikazana napetost (V) in tok polnjenja (A), glejte sliko G in H.
4. Na zaslonu bo pri izpraznitvi izmenoma prikazana napetost (V) in kapaciteta (Ah), glejte sliko I in J.
5. Na koncu postopka testa bo na zaslonu prikazano »FULL TEST« in izmenoma bo prikazana napetost (V) in kapaciteta (Ah), glejte sliko K in L.

5 VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE

- Pred čiščenjem in vzdrževanjem naprave le-to ločite od vseh virov toka in odstranite akumulatorje.
- Za ohišje naprave uporabite samo mehko, suho krpo.
- Ne čistite z vlažno krpo ali čistili.
- Vzdrževalna dela ali popravila lahko izvede samo strokovnjak, ki je seznanjen s predpisi.

6 ODSTRANITEV

6.1 Splošno



V interesu našega okolja in za recikliranje uporabljenih surovin ste vi kot porabnik pozvani, da rabljene in pokvarjene naprave nesete na javna zbirna mesta za električne odpadke.

Znak prečrtanega smetnjaka pomeni, da morate ta izdelek oddati na zbirnem mestu za elektronske odpadke.

6.2 Baterije / akumulatorji

Vi kot potrošnik ste zakonsko obvezani za vrnitev vseh rabljenih baterij in akumulatorjev.

Odstranitev med gospodinjske odpadke je prepovedana!



Baterije in akumulatorji, ki vsebujejo škodljive snovi so označeni s simbolom prečrtanega smetnjaka, kateri pomeni, da tega izdelka ne smete odstraniti med gospodinjske odpadke. Pod simbolom je kratica za nevarno snov v izdelku: **Cd** = kadmij, **Hg** = živo srebro, **Pb** = svinec.



Vaše izrabljene baterije / akumulatorje lahko brezplačno oddate na zbirnih mestih vaše skupnosti ali kjer prodajajo baterije / akumulatorje.

S tem izpolnujete zakonske določitve in opravite prispevek k varstvu okolja.

7 TEHNIČNI PODATKI

Naročniška številka 200121 (BC-300):

Vhodna napetost:	230V / AC, 50Hz
Izhodna napetost:	12V / DC
Tok polnjenja:	približno 300mA
Ohranitev polnjenja:	približno 25mA

Naročniška številka 200122 (BC-500):

Vhodna napetost:	220 V / AC do 240 V / AC, 50 / 60Hz
Izhodna napetost:	12 V / DC
Tok polnjenja:	približno 500mA
Ohranitev polnjenja:	približno 25mA
Tok izpraznitve:	približno 280mA

Veljavno za obe napravi:

Maksimalna kapaciteta polnjenja:	3000mAh
Mere:	68 x 22 x 125 mm
Teža:	70g (polnilnik) 210g (napajalnik)



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Polnilnik BC-500**
Kat. št.: **200122**

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11 248
www.conrad.si, info@conrad.si

Garancijska Izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija za izdelek, razen dodanih žarnic, baterij in programske opreme, je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev.

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja za trikratno obdobje garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum prodaje in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva nakupa izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.