



NAVODILA ZA UPORABO

Polnilnik okroglih baterij Accu Power IQ338

Kataloška št.: 138 31 45

KAZALO

VSEBINA PAKETA	3
POMEMBNI NAPOTKI	3
SESTAVNI DELI NAPRAVE	4
PROGRAMI ZA UPORABO.....	5
DELOVANJE POLNINIKA	6
VARNOSTNI NAPOTKI	6
OKOLJU PRIJAZNO ODSTRANJEVANJE.....	7
TEHNIČNI PODATKI	7
GARANCIJSKI LIST	9

Zahvaljujemo se vam za nakup našega inteligentnega polnilnika.

Pred uporabo polnilnika natančno preberite navodila za uporabo.
Za učinkovito in varno uporabo te naprave sledite varnostnim napotkom in napotkom za vzdrževanje.

VSEBINA PAKETA

- Polnilnik IQ338
- Napajalni adapter
- Navodila za uporabo

POMEMBNI NAPOTKI

- IQ338 polnilnik uporabljajte samo za Li-Ion celice s 3.6V-3.7V in NiCd, NiMH celice z 1.2V polnilnimi baterijami.
- S polnilnikom IQ338 lahko samodejno polnite naslednje vrste celic:
Li-Ion: 26650, 22650, 18650, 17670, 18490, 18500, 17500, 17355, 16340, (RCR123), 14500, 10440
NiMh/NiCd: AA, AAA, A, Sub-C, C-Baby
Polnilnika ne uporabljajte z drugimi vrstami baterij (na primer alkalnimi ali drugimi sistemi).
- Polnilnik uporabljajte samo v suhih, zaprtih prostorih in normalnih pogojih.
- Če polnilnika ne uporabljate vam priporočamo, da napajalni kabel iztaknete iz električne vtičnice.
- Med procesom polnjenja polnilnika ne puščajte brez nadzora.
- Baterije hranite izven dosega otrok.
- Ko prvič uporabljate nove baterije je morda potrebno baterije večkrat napolniti in izprazniti, predno dosežejo svojo polno zmogljivost.
- Polnilnik je potrebno postaviti na nevnnetljivo podlago.
- Za vsako baterijo je potrebno uporabiti pravi polnilni tok. Navedbo pravega polnilnega toka poiščite v tehničnih podatkih proizvajalca baterij.
- Ob polnjenju baterij se sprošča toplota. Zato je zelo pomembno, da je polnilnik postavljen v negorljivem območju (bodite pozorni na preproge, papir, vnetljive tekočine, pohištvo in podobno).

SESTAVNI DELI NAPRAVE



Vhod: DC 12V

Izhodi: štiri neodvisne reže za polnjenje baterij
en 5W USB izhod

Gumbi:

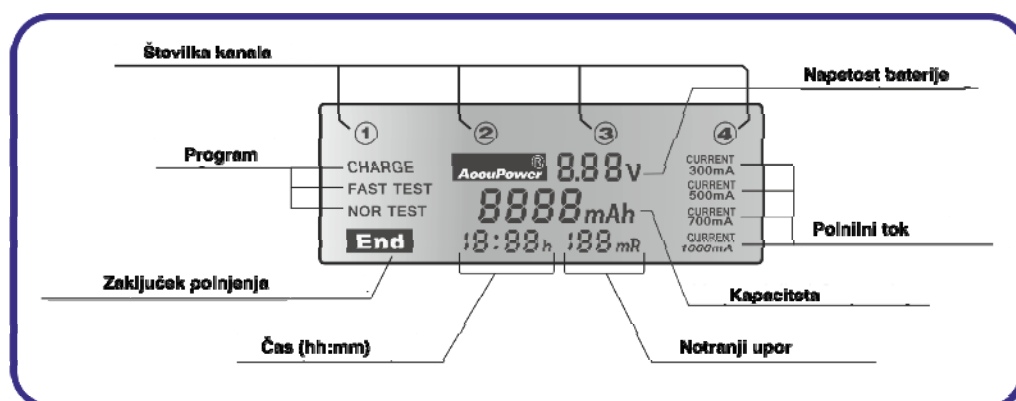
- Izbirni gumbi za reže baterij
- Gumb za izbiro načina ("MODE")
- Izbirni gumb za polnilni tok ("CURRENT")

Zaslon:

Med postopkom polnjenja so na zaslonu vidne naslednje vrednosti:

- Program (polnjenje, hitri test, normalni test)
- Napetost baterije (V)
- Kapaciteta (mAh)
- Pretečen čas (hh:mm)
- Notranji upor (mR)
- Polnilni tok (mA)
- "End" (pokaže se ko je zaključen postopek dejanskega polnjenja)
- Številka kanala

Prikazi na zaslonu:



PROGRAMI ZA UPORABO

Izbirate lahko med naslednjimi programi:

Polnjenje ("charge"):

V tem programu lahko polnite vstavljene baterije.

Hitri test ("fast test"):

S programom hitrega testiranja lahko izmerite polnilno kapaciteto baterij. V prvem koraku polnilnik izprazni baterijo in v tem času kapaciteta na LCD zaslonu ni prikazana (---- mAh), ker ni pomembna. V drugem koraku polnilnik popolnoma napolni baterijo in takrat se na LCD zaslonu pokaže polnilna kapaciteta. Na splošno lahko baterije polnite z višjo kapaciteto od razpoložljive kapacitete praznjenja. Ta način lahko uporabite tudi za osvežitev baterij.

Normalen test ("nor test"):

Normalen test se od hitrega testa razlikuje v tem, da se baterije napolnijo v prvem koraku postopka polnjenja in na LCD zaslonu takrat kapaciteta ni prikazana (---- mAh), ker ni pomembna. V drugem koraku je baterija izpraznjena in v tretjem koraku ponovno popolnoma napolnjena, nato pa se na LCD zaslonu izpiše kapaciteta praznjenja. Postopek poteka v zaporedju polnjenje – praznjenje – polnjenje. Na ta način je mogoče zaznati trenutno stanje baterije (kapaciteta ki je še vedno na voljo v celici).

Pri hitrem in normalnem testu je tok praznjena samodejno izbran v odnosu z izbranim polnilnim tokom. V spodnji tabeli je prikazana vrednost toka praznjena v odnosu z izbranim polnilnim tokom.

Izbrani polnilni tok	300 mA	500 mA	700 mA	1000 mA
Posledični tok praznjenja	250 mA	250 mA	500 mA	500 mA

DELOVANJE POLNINIKA

POLNJENJE

Če želite napolniti eno ali več baterij, jih je potrebno vstaviti v režo. Sedaj napajalnik prepozna kemijo baterije in po navadi začne s postopkom polnjenja ter samodejno izbere polnilni tok s 500 mAh. Enaki pogoji bodo uporabljeni za vse vstavljene baterije in jih lahko zamenjate s pritiskom gumba "Mode".

INDIVIDUALNE NASTAVITVE

Če želite polniti različne baterije z individualnimi nastavitvami je priporočljivo, da baterije vstavite ločeno eno za drugo. Šele ko z ustreznimi gumbi izberete vse nastavitve za prvo baterijo in prikaz na LCD zaslonu neha utripati, lahko baterijo iztaknete iz polnilnika in vanj vstavite naslednjo baterijo. Ponovite opisani postopek polnjenja. Če želite zamenjati izbrani program, za nekaj sekund pritisnite gumb "Mode", da začne funkcija utripati na LCD zaslonu. Šele takrat lahko s ponovnim pritiskom na gumb "Mode" spremenite način delovanja. Z gumbom "current" lahko spremenite polnilni tok vse dokler funkcija utripa na LCD zaslonu. Po nekaj sekundah polnilnik sprejme novo izbrane informacije in neha utripati.

Če je polnilnik že začel izvajati izbrani program, ga lahko prekinete samo z odstranitvijo baterij iz rež ali če nekaj sekund držite gumb "Mode." S kratkim pritiskom na gumb "Mode" ni mogoče prekiniti delujočega programa, ker je naprava na ta način zaščitena pred naključnim preklicem programa.

Ker polnilnik prikazuje pomembne razširjene informacije za vsako režo, se za prikaz informacij izbrane reže uporablja celoten LCD zaslon. Če želite videti informacije za drugo režo, morate pritisniti gumb za izbiro reže, ki jo želite preveriti. Spreminjanje izbrane reže ne vpliva na program polnjenja.

VARNOSTNI NAPOTKI

Prosimo upoštevajte naslednje varnostne napotke:

- Polnilnik uporabljajte samo kot je opisano v navodilih in le za NiCd, NiMH ali Li-Ion baterije!
- Naprava ni namenjena a uporabo na prostem. Zaščitite jo pred visoko vlažnostjo, vodo, dežjem ali snegom. Naprave ne izpostavljajte prekomerni vročini in direktnemu soncu.
- Baterij ne sežigajte!
- Uporabljajte samo priložene dodatke. Še posebej je pomembno, da za polnilnik baterij uporabljate priloženi originalni napajalni adapter.
- Če polnilnika ne uporabljate, ga iztaknite iz električne vtičnice.
- Naprave ni dovoljeno uporabljati če je prejela udarec ali je drugače poškodovana.
- Polnilnik uporabljajte samo za namen opisan v navodilih za uporabo.
- Naprave ne odpirajte ali razstavljajte, ker pri tem obstaja nevarnost električnega šoka ali požara.

Izključitev odgovornosti:

- Proizvajalec in prodajalec nista odgovorna za nepravilno uporabo in posledice, ki pri tem nastanejo.
- Garancija ne velja, če popravila ali sprememb ne izvaja originalni dobavitelj.
- Napravo lahko uporabljajo le osebe, ki so prebrale in razumejo navodila za uporabo.
- Tehnični podatki so predmet sprememb brez predhodnega opozorila.
- Ta izdelek ni igrača. Hranite ga izven dosega otrok.

OKOLJU PRIJAZNO ODSTRANJEVANJE

Pozanimajte se kje se nahajajo lokalna zbirna mesta za elektronske naprave. Prosimo preverite lokalne okoljske standarde in odsluženih izdelkov ne odlagajte med splošne gospodinske odpadke. Polnilnike se lahko odlaga le na uradnih zbirnih mestih komunalnih služb. Pravilna odstranitev odsluženega izdelka pomaga okolju in zdravju. Polnilnih baterij ni dovoljeno odlagati med splošne gospodinske odpadke. Uporabljene baterije vrnite k svojemu prodajalcu ali odnesite na pooblaščen zbirna mesta odpadlih baterij.

TEHNIČNI PODATKI



Vhodna napetost:	AC vhod: 100 – 240V (za AC napajanje): DC vhod: 12V (11-14V) / 3A
Spremljanje / zaslon:	LCD zaslon s prikazom delovanja v živo in osvetlitvijo: prikaz statusa polnjenja, kapacitete, napetosti, polnilnega toka, časa delovanja in notranjega upora. Velikost: 70 mm x 25 mm
Osvetlitev zaslona:	da
Gumbi za upravljanje:	6 gumbov s funkcijami (enostavni za uporabo)
Načini delovanja:	polnjenje, hitri test, normalen test
Način polnjenja:	CC/CV za litijeve Li-Ion baterije, Delta temenska občutljivost za NiMH/NiCd
Zaščitni nadzor temperature:	prekinitev polnjenja pri maksimalni temperaturi (50°C)
Polnilna napetost:	NiCd / NiMH: Delta temenska zaznava Li-Ion: 4.2V/baterijo
Polnilni tok:	300mA, 500mA, 700mA, 1000mA neodvisno nastavljen za vsak kanal
Napetost prekinitve praznjenja:	NiCd / NiMH: 0.9V/baterijo Li-Ion: 2.8V/baterijo
USB izhod:	da, 5VDC / 1000mA

Vrste baterij / velikost:	NiCd / NiMH: AA, AAA, A, Sub-C, C Li-Ion: 26650, 22650, 18650, 17670, 18490, 18500, 17500, 17355, 16340, (RCR123), 14500, 10440
Območje kapacitete baterije:	NiCd / NiMH: 300 – 16,000mAh Li-Ion: 300 – 20,000mAh
Material in velikost ohišja:	plastika / D: 159 mm; Š: 92 mm; V:34 mm
Teža:	200g za polnilnik



AC napajanje: AC vhod: 100 – 240V; DC izhod: 12V/3A

AccuPower Research, Development and Distribution Ltd.
 Pirchaeckerstrasse 27, A-8053 Graz, AUSTRIA
 Tel.: +43 (0) 316 26 29 11-10;
 Fax: +43 (0) 316 26 29 11-36
 E-Mail: info@accupower.at
 Web: www.accupower.at



GARANCIJSKI LIST

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

Izdelek: **Polnilnik okroglih baterij Accu Power IQ338**
Kat. št.: **138 31 45**

Garancijska izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije. Garancija za izdelek je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnilo popravljene ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku 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 izročitve blaga in žig prodajalca:

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