

## Įkroviklis NITECORE Digicharger D2

NITECORE D2 yra universalus išmanus įkroviklis tinkamas įkrauti beveik visų tipų cilindrinis akumuliatorius. Jis pats nustato Li-Ion, NiMH ir NiCd akumuliatorių tipą. Rankiniu būdu galima nustatyti LiFePO4 akumuliatorių įkrovimą. Išmani elektroninė schema pati parenka akumuliatoriui optimalų įkrovimą. Mikroprocesorius valdo įkrovimo procesą ir indikaciją kiekvienai įkrovimo vietai atskirai. Išmanus skaitmeninis LCD ekranas rodo įkrovimo eigą, įtampą, srovę ir laiką, tuo tarpu išmani energijos išjungimo funkcija nutraukia srovės tiekimą akumuliatorių pilnai įkrovus.

### Savybės

- \* Tinka įkrauti 1.2V, 3.7V, 4.2V, 4.35V akumuliatorius
- \* Galima įkrauti 1 ar 2 akumuliatorius
- \* Du nepriklausomi įkrovimo kanalai
- \* Tinka Li-Ion (26650, 22650, 18650, 17670, 17500, 18350, 16340/(RCR123), 14500, 10440), NiMH ir NiCd (AA, AAA, AAAA, C, ) akumuliatoriams.
- \* Įkrovimo programa optimizuota įkrauti IMR akumuliatorius
- \* Išmanus skaitmeninis LCD ekranas rodo įkrovimo eigą ir parametrus
- \* Du kairiame šone patogiai įtaisyti mygtukai leidžia nustatyti specifinius akumuliatoriaus tipus ir įkrovimo parametrus
- \* Išmani elektroninė schema pati nustato akumuliatorių tipą prieš parenkant atitinkamą įkrovimo režimą
- \* Automatiškai nustato akumuliatoriaus būklę ir parenka atitinkamą įtampą ir įkrovimo režimą (išskyrus LiFePO4 akumuliatorius, kuriems reikalingas rankinis nustatymas)
- \* Tinka įkrauti LiFePO4 akumuliatorius
- \* Tinka įkrauti mažos talpos akumuliatorius
- \* Automatiškai nutraukia įkrovimą pilnai įkrovęs akumuliatorių
- \* Apsauga nuo per ilgo įkrovimo
- \* Apsauga nuo perkaitimo
- \* Korpusas pagamintas iš ABS plastmasės (atsparus ugniai)
- \* Turi apsaugas nuo neteisingo poliarumo ir trumpo jungimo
- \* Sukurtas kuo geriau sklaidyti šilumą
- \* Turi RoHS, CE, FCC, CEC ir KC sertifikatus

### Specifikacija

Įėjimas: kintamoji įtampa AC 100-240V 50/60Hz 0,25A(MAX)  
nuolatinė įtampa DC 12V 1A

Išėjimo įtampa: 4,2V±1%/3,7V±1%/1,48V±1%

Išėjimo srovė: 500mA x 2

Tinka Li-Ion/IMR/LiFePO4 akumuliatoriams:

26650, 22650, 18650, 17670, 17500, 18350, 16340/(RCR123), 14500, 10440

NiMH (NiCd) AA, AAA, AAAA, C, D

Išmatavimai: 143x74x36 mm

Svoris: 168 g

### Naudojimasis

Įjunkite komplekte esantį laidą į el. tinklo lizdą arba įjunkite nuolatinės įtampos DC 9-12V šaltinį į DC lizdą. Trumpam užsidegs indikatoriai, įkroviklis atliks vidinį testą. Po toekrane atsiras įkroviklio modelio numeris. Įkroviklis bus laukimo režime. Jei 1 minutės bėgyje neįdedamas akumuliatorius/akumuliatoriai, ekranas užges, bus Eko režime. Jei įkrovikliui esant Eko režime įdėsite akumuliatorių, ekranui aktyvuoti paspauskite bet kurį mygtuką.

Įkroviklis turi dvi nepriklausomas viena nuo kitos įkrovimo vietas. Galima įkrauti 1 ar 2 akumuliatorius. Įkrovimas ir indikacija vyksta kiekvienam akumuliatoriui atskirai.

Dėdami akumuliatorius atidžiai žiūrėkite poliarumą.

Įkroviklis įkrauna 3.7V Li-Ion, 3.2V LiFePO4, 1.2V NiMH (NiCd) akumuliatorius.

Pirmą kartą įdėjus akumuliatorių, įkroviklis atlieka trumpą testą, indikatorius juostelės užsidegs iš apačios į viršų. Testui pasibaigus prasidės įkrovimas. Jei testo metu nustatoma kas nors neįprasto, pvz. sukeistas poliarumas, indikatorius juostelės mirksi ir atsiranda Err užrašas. Tokiu atveju reikia nedelsiant išimti akumuliatorių.

Įkrovimo metu indikatorius juostelės užsidega iš apačios į viršų taip rodydamos įkrovimo procesą. Įkrovimo lygį ir įkrovimo procesą rodo degančių indikatorius juostelių skaičius. Skaičiais rodoma įtampa, srovė ir praėjęs įkrovimo laikas. Spaudant MODE mygtuką, galima iš eilės pasirinkti šiuos parametrus. Jei norite pasirinkti kitos įkrovimo vietos parametrus, paspauskite mygtuką SLOT. Įkrovimui pasibaigus degs visos indikatorius juostelės, atsiras užrašas Chg.Finish.

Nesvarbu, ar įkraunamas vienas, ar du akumuliatoriai kiekvieno iš jų maksimali įkrovimo srovė yra 0,5A.

### LiFePO4 akumuliatorių įkrovimas

Kad įkrauti LiFePO4 akumuliatorių įkrovikliui atlikus testą iškart paspauskite ir ilgiau kaip 2 s palaikykite mygtuką MODE. Ekране atsiras užrašas LiFePO4, bus įjungtas LiFePO4 akumuliatorių įkrovimo režimas. Kad išėiti iš LiFePO4 akumuliatorių įkrovimo režimo, paspauskite ir ilgiau kaip 2 s palaikykite mygtuką MODE arba išimkite ir vėl įdėkite akumuliatorių.

### **Mažos talpos akumuliatorių įkrovimas**

Įkraunant mažos talpos, < 750 mAh, akumuliatorius (pvz. AAA, 10440, 16340) rekomenduojama maža įkrovimo srovė, prailginanti akumuliatorių tarnavimo laiką. Kad pasirinkti mažą įkrovimo srovę, esant įprastam įkrovimo režimui paspauskite SLOT mygtuką, kad pasirinkti įkrovimo vietą. Po to paspauskite ir palaikykite MODE mygtuką ilgiau kaip 1 s, kol ekrane atsiras LOW užrašas. Kad išeiti iš šio režimo paspauskite ir palaikykite MODE mygtuką ilgiau kaip 1 s arba išimkite ir vėl įdėkite akumuliatorių.

### **Nakties režimas**

Jei planuojate akumuliatorių įkrauti per naktį, rekomenduojamas nakties režimas. Bet kuriame etape paspauskite ir daugiau kaip 1s palaikykite mygtuką SLOT. Ekranas apšvietimas išsijungs, įkroviklis pereis į nakties režimą. Kad išeiti iš nakties režimo paspauskite ir daugiau kaip 1s palaikykite mygtuką SLOT.

### **Akumuliatoriaus aktyvavimas**

Įkroviklis gali aktyvuoti per giliai iškrautą Li-ion akumuliatorių (tik akumuliatoriams su apsauginėmis schemomis). Įdėjus akumuliatorių, įkroviklis jį aktyvuos, po to prasidės įkrovimas. Jei įkroviklis nustatys, kad akumuliatorius pažeistas, netinkamas naudoti, aktyvavimas neįvyks. Ekrane atsiras užrašas Err, įkrovimas bus sustabdytas.

**Perspėjimas. Gamintojas nerekomenduoja bandyti aktyvuoti ir įkrauti Li-ion akumuliatorių be apsauginių schemų, kurių įtampa 0V. Tai gali sukelti sprogingą ir gaisrą.**

### **Per ilgą įkrovimo apsauga**

Įkroviklis turi laikmatį, kuris skaičiuoja įkrovimo laiką kiekvienai įkrovimo vietai atskirai. Praėjus 20 valandų įkrovimas nutraukiamas, indikuojamas pilnas įkrovimas. Taip apsaugoma nuo akumuliatorių perkaitimo ir galimo sprogingo.

### **Perspėjimai**

1. Šis įkroviklis skirtas įkrauti tik Li-Ion, IMR, LiFePO4, NiMH ir NiCd akumuliatorius. Bandymai įkrauti kitų tipų akumuliatorius gali sukelti elektrolito ištekėjimą, sprogingą ir gaisrą, sužeidimus, padaryti žalą turtui.
2. Saugu naudotis įkrovikliu esant nuo -10 iki +40° temperatūrai. Saugojimo temperatūra nuo -20 iki +60°.
3. Įkraukite akumuliatorius laikydamiesi nurodymų. Draudžiama įkrauti akumuliatorių paketus.
4. Dėdami akumuliatorius atidžiai žiūrėkite poliarumą.
5. Nepalikite veikiančio įkroviklio be priežiūros. Jei pastebite netinkamą veikimą nedelsiant nutraukite įkrovimą ir ieškokite problemos sprendimo šioje instrukcijoje.
6. Nepilnamečiai asmenys gali naudotis įkrovikliu tik prižiūrimi suaugusiųjų.
7. Įsitikinkite, kad pasirinkta tinkama programa ir nustatymai. Netinkamai pasirinkti programa ir nustatymai gali sugadinti įkroviklį, akumuliatorius, sukelti sprogingą ir gaisrą.
8. Nebandykite įkrauti vienkartinį baterijų: šarminių (alkaline), cinko anglies, ličio, CR123, CR2 ir jokių kitų netinkamų tipų. Tai gali sukelti sprogingą ir gaisrą.
9. Nebandykite įkrauti pažeistų IMR akumuliatorių. tai gali sugadinti įkroviklį, sukelti sprogingą ir gaisrą.
10. Nebandykite įkrauti akumuliatorių, jei ištekėjęs elektrolitas, akumuliatorius išsipūtęs, pažeista etiketė ar korpusas, pakitusi spalva. Tai gali sugadinti įkroviklį, sukelti sprogingą ir gaisrą.
11. Naudokite tik komplekte esantį laidą. Traukite tik už jungties, ne už pačio laido. Nesinaudokite įkrovikliu, jei jis pažeistas.
12. Nesinaudokite įkrovikliu arti atviros ugnies, šildymo prietaisų, tiesioginiuose saulės spinduliuose. Venkite staigių temperatūros pokyčių.
13. Naudokitės įkrovikliu tik gerai vėdinamoje patalpoje. Arti nelaikykite lengvai užsiliepsnojančių medžiagų ar daiktų.
14. Venkite vibracijos ar kritimų. Tai gali sugadinti įkroviklį.
15. Neužtrumpinkite įkroviklio kontaktų. Venkite laidžių daiktų patekimo į įkroviklį.
16. Nelieskite karštų paviršių. Akumuliatoriai ir įkroviklis įkrovimo metu gali įkaisti. Tai normalu.
17. Venkite per didelio akumuliatorių įkrovimo ir iškrovimo. Iškrautą akumuliatorių nedelsiant įkraukite.
18. Jei nesinaudojate, išimkite akumuliatorius iš įkroviklio, atjunkite laidą nuo el.tinklo.
19. Patys neardykite ir netaisykite įkroviklio.
20. Naudokite tik pagal paskirtį.
21. Nebetinkamo naudoti įkroviklio negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Išmeskite jį į specialiai tam skirtą konteinerį.