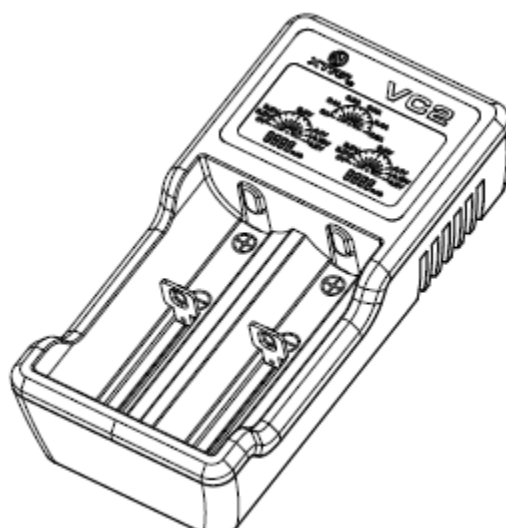




Įkroviklio naudotojo vadovas

XTAR VC2

VC2 yra dviejų kanalų ličio jonų (Li-ion) elementų įkroviklis su „micro USB“ įkrovimo įvestimi. Kiekvienas kanalas yra nepriklausomas. VC2 pasižymi dideliu LCD ekranu, kuriame rodoma įkrovimo įtampa ir srovė. Įkroviklis taip pat rodo elementui tiekiamą talpą ir rezultatą ekrane.

- Techniniai parametrai

Įėjimo įtampa	5,0 V nuolatinės srovės / 1 A
Nuolatinė išėjimo srovė	2x500mA
Įkrovimo ribojimo įtampa	4,2 V ± 0,05 V
Įkrovimo išjungimo srovė	≤ 80 mA
Darbinė temperatūra	0–40 °C
Svoris	109 g
Matmenys	131 x 66 x 33 mm

- Charakteristikos:

- Įkroviklis gali vienu metu įkrauti dvi baterijas, nepriklausomai nuo jų dydžio: 10440 / 14500 / 14650 / 16340 / 17500 / 17670 / 18350 / 18500 / 18650 / 18700 / 22650 / 25500 / 26650, esant 3,6 V / 3,7 V vardinei įtampai – ličio jonų technologija.
- Dėl TC/CC/CV įkrovimo algoritmo ir aptikimo realiuoju laiku, įkroviklis yra išmanus ir saugus įrenginys.
- Suderinamas su mažos talpos elementais ir IMR baterijomis. Kiekvienas
- kanalas yra nepriklausomas.
- Jis turi apsaugą nuo pažeidimų, atsirandančių dėl neteisingo akumuliatoriaus įdėjimo, ir nuo trumpojo jungimo.
- Švelnaus įkrovimo technologija užtikrina ilgesnį elementų tarnavimo laiką.
- Automatinis įkrovimo pabaiga ir atnaujinimas, kai nukrenta įtampa. 0 V
- aktyvinimo funkcija gali išsaugoti „išsikrovusias“ baterijas.
- Pagaminta iš ABS medžiagos, kuri puikiai išsklaido šilumą.

- LCD ekrano instrukcijos:

Dabartinė diagrama:

- Jo skalė yra nuo 0 A iki 0,5 A, palaipsniui didėjant po 0,05 A, o
- budėjimo režime srovės rodyklė rodo 0,5 A vertę.
- Įkrovimo metu srovės grafikas rodo faktinę įkrovimo srovę, o abu kanalai turi tą patį srovės grafiką.

Įtampos grafikai:

- Jis apima skalę nuo 0 V iki 4,2 V
- Budėjimo režime įtampos rodyklė rodo 0 V.
- Įtampos indikatorius rodo dabartinę įkrovimo fazę CC/CV. Kiekvienas kanalas yra nepriklausomas ir gali rodyti skirtingą įtampos vertę.
- Kai indikatorius pasiekia 4,2 V, elementas įkrautas.

Įkrovimo įtampos rodmuo priklauso nuo į įkroviklį įdėto elemento ir įkrovimo metu didėja. Jei įdėjus elementą į įkroviklį indikatorius rodo 0 V įtampos vertę, tai gali reikšti:

- Įrenginyje nėra elemento; patikrinkite, ar teisingai įdėjote bateriją.
- Elemento įtampa nukrito žemiau 2,9 V.
- Trumpasis jungimas tarp kanalų.
- Neteisingas celių poliškumas.

- Kaip naudoti?

Prieš pradėdami savo nuotykius su VC2 įkrovikliu, patikrinkite, ar norima įkrauti baterija yra technologiškai su juo suderinama.

-Prijunkite VC2 įkroviklį prie maitinimo šaltinio USB laidu. Kai maitinimas yra:

- įkroviklis pradės tikrinimo procedūrą,
- ekranas pradės šviesti po 2 sekundžių,
- trys indikatoriai pradės kristi nuo maksimalios vertės iki 0
- srovės indikatorius grįš į maksimalią 0,5 A vertę
- Kiekvieno kanalo įkrovimo talpos indikatoriai rodys „0000mAh“.

-Įdėkite elementus į įkroviklio lizdus, patikrindami poliškumą („plusas“ prie „pluso“; „minusas“ prie „minuso“). Po 2 sekundžių įkroviklis turėtų pradėti krauti. Nuo šio momento įkrovimo talpos indikatorius turėtų didėti.

-Įkrovimas bus automatiškai sustabdytas, kai akumuliatorius bus pilnas. Tokiu atveju įkrovimo talpos indikatorius LCD ekrane rodys „FULL“ (pilnas), o LCD ekranas mirksės 3 kartus kas 10 sekundžių. Norėdami baigti įkrovimą, išimkite elementą.

-Išėmus elementą, įtampos indikatorius grįš į 0 V, tada įkroviklis pereis į laukimo režimą.

-Atjunkite įkroviklį, kai jo nenaudojate.

- Komentarai

- VC2 įkroviklį galima naudoti tik esant nominaliajai 3,6 V / 3,7 V įtampai. Bandant įkrauti kitų tipų elementus, gali kilti konfliktas, dėl kurio gali sugesti elementas arba įkroviklis.
- VC2 įkroviklis turi įmontuotą trumpojo jungimo apsaugą. Atminkite, kad ši apsauga apsaugo įkroviklį nuo pažeidimų; ji neapsaugo elemento nuo pažeidimų dėl trumpojo jungimo.
- Dėl skirtingų elementų tipų ir talpų akumuliatorių įkrovimo laikas gali skirtis. Labai stipriai išsikrovusių elementų įkroviklis gali nebeatgaivinti.
- Įkroviklį laikykite sausoje vietoje, atokiau nuo vandens.
- Neardykite įkroviklio patys. Išardymas gali sugadinti VC2.

- Papildomi priedai

- Įkroviklis vėl pradės krauti, jei elemento įtampa nukris žemiau 3,9 V. **Kaip patikrinti Baterijų talpą:**

1 veiksmas: įdėkite išsikrovusį elementą (žemesnę nei 3,0 V) į įkroviklį. 2

veiksmas: visiškai įkraukite elementą, kol įkroviklyje bus rodomas užrašas

„Pilnas“. 3 veiksmas: LCD ekrane nuskaitykite dabartinę elemento talpą.

- Kai į įkroviklį įdedamas $\leq 2,0$ V išsikrovęs elementas, įkroviklis įjungia akumuliatoriaus aktyvavimo modulį. Ekrane esantis srovės indikatorius rodys 0,5 A, įtampos indikatorius rodys 0 V, o ketvirtasis įtampos skaitmuo mirksės. Jei po 10 minučių aktyvavimo elemento įtampa yra mažesnė nei 2,0 V, VC2 įkroviklis nustos krauti, LCD ekrane bus rodoma „null“, o įtampos indikatorius nukris iki 0 V. Tai rodo, kad elementas yra per daug išsikrovęs ir jo negalima vėl aktyvuoti.
- Jei įvesties galia yra mažesnė nei 5,0 V / 1,0 A, įkroviklis automatiškai sumažins įkrovimo srovę. Jei įvesties galia yra tokia maža, kad įkroviklis negali įkrauti 100 mA srove vienam kanalui, įkroviklis nustos veikti, o srovės indikatorius rodys 0 V.
- VC2 įkroviklis turi apsaugą nuo pažeidimų dėl neteisingo akumuliatoriaus įdėjimo ir nuo trumpojo jungimo. Tokiu atveju įtampos indikatorius rodys 0 V, o talpos indikatorius – pranešimą „Err“.