

Fenix ARE-D2 Kasutusjuhend

Laadija kirjeldus ja funktsioonid

- Ühilduv järgnevate akudega:
 - Li-ion - 10440, 14500, 16340, 18650, 21700, 26650
 - Ni-MH/Ni-Cd - AAA, AA, C.
- Micro-USB kaabli kaudu laadimine ja USB pesa kaudu mahalaadimine
- LCD ekraan, mis näitab laetava aku tüüpi, laetustaset, laadimisvoolu tugevust, laadimisaja ja aku pinget
- 0.5/1.0/2.0A - kolm erinevat laadimisvoolu
- Lühisekaitse, liigvoolukaitse, ülepingekaitse ja pöörpolaarsuskaitse

Spetsifikatsioon

- Sisendpinge: Micro-USB 5V/2A laadimine,
- Kontrollitud väljundvõimsus: 3W (Ni-MH/Ni-Cd), 8.4W (Li-ion)
- Sobivad akutüübid, pinged ja väljundvool

Töörežiim		
Pinge	4.2V / 3.65V	
Väljundvool	2*0.5A / 2*1.0A / 1*2.0A	
Akutüüp	26650 21700	AA
	18650 16340	AAA
	14500 10440	C

Mõõdud	123mm x 62mm x 30mm
Kaal	92±3g (ilma akude ja toitekaablit)
Kasutamise temperatuur	-20C°...+50C°
Kasutamise õhuniiskus	5% ... 90%
Hoiustamise temperatuur	-20C°...+80C°

Ohutus spetsifikatsioonid

Nüuetele vastavad satandardid: CE, FCC, RoHS, WEEE

Kuidas kasutada

1. Aku sisestamine laadijasse

Sisestage laadijasse üks või kaks akut jälgides polaarsuse tähiseid. Laadiga ainult lubatud akusid ja laadida ei tohi mitte laetavaid patareiseid.

2. Aku laadimine

Ühendage laadimiskaabli Micro USB ots laadija sisendpesasse ja teine pool toitepesasse (adapterisse, arvutisse või mõnda teise standardsesse USB pesasse) ning sisestage laadijasse aku. LCD ekraanil kuvatakse laadimisolekut ja aku laetustaset. Aku ikoon ekraanil vilgub 8 sekundit. Selle aja jooksul saate valida akule vastava laadimisvoolu, vajutades 8 sekundi jooksul A või B nupule.

Laadimispea "A" on mõeldud tavaliseks laadimiseks ning laadimispea "B" kiireks laadimiseks. Mõlema pesa laadimisvooluks on hinnatud 1.0A.

Li-ion aku - kui kasutatakse samal ajal nii "A" kui ka "B" laadimispea või ainult "A" pesa, siis saab laadimisvooluna valida 0.5A või 1.0A, vajutades vastavalt kas A või B nupule. Kui laetakse akut ainult "B" laadimispeas, siis saab laadimisvooluna valida 0.5A, 1.0A või 2.0A, vajutades B nupule.

Ni-MH/Ni-Cd aku - 0.5A või 1.0A saab valida mõlemas laadimispeas vajutades vastava pesa nupule.

Laadimispead töötavad sõltumatult teineteisest, sest neil on erinevad tööahelad. Siiski on olemas väiksed erinevused. On normaalne, et kui laadijasse sisestada eelnevalt täislaetud aku, siis laadimisprotsess taasaktiveerub lühikeseks ajaks.

NB!

- Enamasti püsib aku väline temperatuur laadimise käigus alla 55°C. Samas kõrge laadimisvooluga laadides võib aku väline temperatuur tõusta ka pisut üle 55°C. Olge ettevaatlikud, et mitte ennast põletada.
- Kui Li-ion aku on täis laetud, siis ei toimu järellaadimist (trickle charging), et vältida aku ülelaadimist.
- Laadides Ni-MH/Ni-Cd akusid, siis on järellaadimise funktsioon (tickle charging) aktiveeritud. See on selleks, et akud oleksid kindlasti täis laetud.

3. Akupanga funktsioon

Kui laadimispeas "B" on aku, siis saab laadijat koos akuga kasutada kui akupanka. "A" laadimispeal akupanga funktsiooni ei ole.

Kui olete "B" laadimispeas sisetanud aku, siis ühendage USB laadimiskaabel USB pesaga ning teine pool kaablist laetava seadmega. Maksimaalne väljundvool on 2A.

Kui laadimise käigus vajutada ning hoida all 2 sekundit "B" laadimispea nuppu, siis hakkab LCD ekraanil põlema ikoon "USB 5V". Sel ajal, kui ikoon vilgub, aktiveerib laadija väikse mahalaadimisvoolu funktsiooni (mahalaadimisvool tugevusega umbes 100mA). Vajutades ning hoides nuppu uuesti 2 sekundit all, siis ikoon jääb püsivalt ekraanile ning laadija valib automaatselt aku jaoks sobiva mahalaadimisvoolu.

Mahalaadimise käigus on LCD ekraanil on näha aku laetustase ning pinged.

Mahalaadimine toimib ainult Li-ion akuga. Kui mahalaadimisega samal ajal sisestatakse kõrvalpesa laadimiseks aku, siis blokeeritakse mahalaadimine automaatselt. Kui aku laadimine on lõpetatud, siis saab akupanga funktsiooni edasi kasutada.

4. LCD ekraan

LCD ekraan töötab 2 sekundit, kui laadija on ühendatud toiteallikaga.

Kui laadijas ei ole akut mida laadida, siis pärast 2 sekundit jääb ekraanile vaid aku sümbol. Ekraan lülitub välja pärast 30 sekundit. Vajutades ükskõik millisele kahest nupust, hakkab ekraan taas tööle ning aku sümbol taaskuvatakse ekraanil.

Aku tüüp, mahutavus ja laadimisolek kuvatakse ekraanile pärast aku sisestamist laadijasse. Vajutades sobiva laadimispea nupule, saate valida laadimisvoolu 8 sekundi jooksul (ajal, millal ekraanil vilgub aku sümbol). Vajutades pärast seda uuesti nupule, kuvatakse ekraanil iga järgneva nupule vajutusega laadimisvool (mA), aku pinged (V), energiamahutavus (mAh) ning laadimisaeg (T). Vajutades ning hoides nuppu all 2 sekundit, lülitub ekraan välja. Vajutades ükskõik millisele kahest nupust, hakkab ekraan taas tööle.

5. Aku laetustase

Laadija tuvastab automaatselt sisestatud aku laetustaseme ning tüübi. Laetustase kuvatakse LCD ekraanile ning pärast seda hakkab laadija akut laadima. Kui laadija ei ole ühendatud vooluallikaga, siis laetustaset on võimalik tuvastada vaid "B" laadimispeasaga.

Laetustase kuvatakse aku sümboli sees olevate tulukestega järgnevalt:

- Üks vilgub: vähem kui 20%
- Üks põleb püsivalt ja teine vilgub: 21% - 40%
- Kaks põleb ja kolmas vilgub: 41% - 60%
- Kolm põleb ja neljas vilgub: 61% - 80%
- Neli põleb ja viies vilgub: rohkem kui 81%
- Viis põlevad püsivalt - 100%

6. Lühiühenduse kaitse

Kui laadijasse on sisestatud aku millel on lühiühendus (lühis), siis laadimine peatub koheselt.

7. Pöörpolaarsuskaitse

Kui laadijasse on sisestatud aku mis on sisestatud vale polaarsusega, siis laadija akut laadima ei hakka.

8. Ülelaadimis kaitse

Kui aku on täis laetud, siis laadimisvool LCD ekraanil näitab nulli.

Ettevaatusabinõud

- Laadija on mõeldud ainult Li-ion, IMR, NiMH/NiCd akude laadimiseks. Ärge kunagi kasutage laadijat teist tüüpi akude laadimiseks. See võib põhjustada akude plahvatust, purunemist või lekkimist, mis võib omakorda kahjustada teie vara või tervist.
- Kui te ei kasuta laadijat, siis tuleb laadija eemaldada toitevõrgust ning laadijast tuleb eemaldada akud.
- Sisestage aku laadijasse õigesti ehk jälgides polaarsuse tähiseid.
- Laadija avamine, komponentide demonteerimine, muutmine, sildamine jms lõpetab toote garantii kehtivuse.
- Laadija on mõeldud kasutamiseks täiskasvanutele, kes on vähemalt 18 aastat vanad ning kes on põhjalikult tutvunud laadija kasutusjuhendiga ning sellest ka aru saanud. Lapsed võivad laadijat kasutada vaid täiskasvanute järelevalve all.
- Laadijat tohib kasutada vaid kuivades siseruumides, olles käesoleva kasutusjuhendiga põhjalikult tutvunud ning sellest aru saanud.

Garantii ja pretensioonide esitamine

Kõik Fenix tooted on kaetud tootjapoolse garantiiaga. Kui Fenix toode on saabudes defektne, siis vahetab selle 15 päeva jooksul välja kohalik edasimüüja või maaletooja. Pärast 15 kasutuspäeva normaalkasutuses defektseks osutunud Fenix toode parandatakse tootja poolt 5 aasta jooksul pärast ostutõendi väljastamist. Sisse ehitatud akudega toodetel on vastav aeg 2 aastat ning akudel, laadijatel, distantslülititel 1 aasta. Fenix aksepteerib toote garantiid vaid ostuarve, ostutõeki ja lõpuni täidetud garantiikaardi alusel.

Fenix akulaadija tootjapoolne garantii on 1 aasta. Toote garantii ei ole kehtiv, kui:

- Kui toode on rikutud/ümber ehitatud/parandatud mitteametliku või tootja heakskiitu mitte omava ettevõtte poolt
 - Kui toode on kahjustada saanud mitteotstarbelise kasutamise käigus, sh tootega on läbi viidud protseduure, mida toote kasutusjuhendis kirjeldatud või lubatud ei ole (nt avatud on lambi suletud detaile, lampi on kasutatud sukelduslambina, lampi on kasutatud mehaanilise abivahendina jne)
 - Kui toode on kahjustada saanud lekkiva toiteallika tulemusena
 - Kui toode on kahjustada saanud loomuliku kulumise tulemusena
- Fenix toodetele kehtib pretensioonide esitamise õigus vastavalt Eesti Vabariigi kehtivale seadusandlusele.

Fenixi ametlik maaletooja: Fenix Eesti (Tragi OÜ) / www.fenix-eesti.ee / Oja 19, 13516 Tallinn

Täname, et olete valinud Fenix akulaadija!