

# Fenix ARE-A2 Kasutusjuhend

## Laadija kirjeldus ja funktsioonid

- Ühilduv järgnevat akudega:
  - Li-ion - 10440, 14500, 16340, 18650, 21700, 26650
  - Ni-MH/Ni-Cd - AAA, AA, C.
- Sisendpinge AC 100-240V/50-60Hz või DC12-24V
- LCD ekraan, mis näitab laetava aku tüüpi, laetustaset, laadimisvoolu tugevust ja aku pinget
- Lühisekaitse, liigvoolukaitses, ülepingekaitse ja pöörpolaarsuskaitse

## Spetsifikatsioon

- Sisendpinge: AC 100-240V/50-60Hz või DC12-24V
- Kontrollitud väljundvõimsus: 3W (Ni-MH/Ni-Cd), 8.4W (Li-ion)
- Sobivad akutüübid, pinge ja väljundvool

Pinge	4.2V	1.5V
Väljundvool	1.0A	1.0A
Akutüüp	10440 14500 16340 18650 21700 26650	AA AAA C

Mõõdud	149mm x 75mm x 40,5mm
Kaal	178g (ilma toitekaablit)
Kasutamise temperatuur	-20C°...+50C°
Kasutamise õhuniiskus	5% ... 90%
Hoiustamise temperatuur	-20C°...+80C°

## Ohutusala info

Toode vastab järgmistele standarditele: UL, GS, PSE, FCC, CE, CB, WEEE

## Kuidas kasutada

### 1. Aku sisestamine laadijasse

Sisestage laadijasse üks või kaks akut jälgides polaarsuse tähiseid. Laadige ainult lubatud akusid. Laadida ei tohi mittelaetavaid patareisid.

### 2. Aku laadimine

"∞" sümboli kujuga laadimispesa on mõeldud seinakontaktist laadimiseks ning ümmargune laadimispesa autost sigaretisüütajast laadimiseks (laadimisotsik saadaval lisavarustusena).

Ühendage laadija vooluallikaga, LCD ekraan hakkab tööle. Sisetage laadijasse üks või kaks akut ning LCD ekraanile kuvatakse laadimisolek ja aku laetustase.

Laadimise ajal kuvatakse ekraanil aku pinge ning akutüüp (Li-ion või Ni-MH/Mi-Cd).

Kontrollitud laadimisvool on 1A mõlemas laadimispesas. Laadimisportsessi ajal on laadimisvoolu näit pisut alla 1A.

Laadimispesad töötavad sõltumatult teineteisest. Seega on normaalne, et täis laetud akud jätkavad hetkeks laadimist, kui nende asukohta muuta.

### NB!

- 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. LCD ekraan

LCD ekraan töötab 2 sekundit, kui laadija on ühendatud toiteallikaga. Kui laadijas on aku, siis ekraanil kuvatakse laadimisolek. Kui aga 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.

Mõlemat laadimispesa saab kontrollida eraldi nende kohal olevate nuppudega. Akutüüp ning pinge kuvatakse ekraanil peale aku sisestamist laadijasse. Vajutades laadimispesa kohal olevale nupule kuvatakse erkaanil iga nupu vajutusega pinge, laadimisvool, laadimisaeg. Vajutades ning hoides nuppu all, 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 ei ole võimalik ekraanil kuvada.

Laetustase kuvatakse aku sümboli sees olevate tulukestega järgnevalt:

- Üks vilgub: vähem kui 20%
- Üks põleb püsivalt ja teine vilgub: 20% - 40%
- Kaks põleb ja kolmas vilgub: 40% - 60%
- Kolm põleb ja neljas vilgub: 60% - 80%
- Neli põleb ja viies vilgub: rohkem kui 80%
- 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. Ülelaadimiskaitse

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

**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.

## 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.
- Sisetage 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 defektnine, 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 aktsepteerib toote garantiid vaid ostuarve, ostutšeki 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](http://www.fenix-eesti.ee) / Oja 19, 13516 Tallinn

**Täname, et olete valinud Fenix akulaadija!**