

# Fenix ARE-A4 Kasutusjuhend

## Laadija kirjeldus ja funktsioonid

- Ühilduv järgnevate 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, laadimisaega ja aku pinget
- Lühisekaitse, liigvoolukaitse, ülepingsekaitse ja pöörpolaarsuskaitse

## Spetsifikatsioon

- Sisendpinge: AC 100-240V/50-60Hz või DC12-24V
- Kontrollitud väljundvõimsus: 6W (Ni-MH/Ni-Cd), 16,8W (Li-ion)
- Sobivad akutüübid, pinge ja väljundvool

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

Mõõdud	149,5mm x 104mm x 40,5mm
Kaal	265g (ilma toitekaablit)
Kasutamise temperatuur	-20C°...+50C°
Kasutamise õhuniiskus	5% ... 90%
Hoiustamise temperatuur	-20C°...+80C°

## Ohutusalaane teave

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

## Kuidas kasutada

### 1. Aku sisestamine laadijasse

Sisestage laadijasse üks kuni neli akut jälgides polaarsuse tähist. Laadige ainult lubatud akusid. Laadida ei tohi mitteleaetavaid patareisid.

### 2. Aku laadimine

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

Ühendage laadija vooluallikaga, LCD ekraan hakkab tööle. Sisetage laadijasse üks kuni neli akut ning LCD ekraanile kuvatakse laadimisolek ning aku laetustase.

### 3. 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 ei ole võimalik laetustaset tuvastada.

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%

Laadimise käigus kuvatakse laadimispesa kohal aku pinge ning akutüüp (Li-ion või Ni/MH/Ni-Cd). Kontrollitud laadimisvool on 1A kõigis neljas laadimispesas. Laadimispesast laadimisprotsessi ajal mõõdetuna on laadimisvoolu näit pisut alla 1 A. 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.

### 4. LCD ekraan

LCD ekraan töötab 2 sekundit, kui laadija on ühendatud toiteallikaga. Kui laadimispesas on aku, siis ekraanil kuvatakse laadimisolek. 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 neljast nupust, hakkab ekraan taas tööle ning aku sümbol taaskuvatakse ekraanil.

Neli laadimispesa on eraldi kontrollitavad nende kohal olevate nuppudega. Aku tüüp ning aku pinge kuvatakse ekraanile peale aku sisestamist laadijasse. Vajutades sobiva laadimispesa nupule kuvatakse ekraanil iga järgneva nupule vajutusega aku pinge, laadimisvool ning laadimisaeg. Vajutades ning hoides nuppu all 2 sekundit, lülitub ekraan välja. Vajutades ükskõik millisele kahest nupust, hakkab ekraan taas tööle ning kuvatakse aku pinge.

### 5. Lühiühenduse kaitse

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

### 6. Pöörpolaarsuskaitse

Kui laadijasse on sisestatud aku või akud, mis on sisestatud vale polaarsusega, siis laadija akut laadima ei hakka ning erkaanile kuvatakse "Err". Antud sõna kaob ära, kui aku või akud on laadijasse õigesti sisestatud.

### 7. Ülelaadimis kaitse

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

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 laadijat tuleb eemaldada akud.
- Sisetage aku laadijasse õigesti ehk jälgides polaarsuse tähist.
- 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 aktspteerib 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!**