

## Умное зарядное устройство Fenix ARE-X1+

### Основные характеристики

- Совместимо со следующими типами аккумуляторов (АКБ):
  - 1). Li-ion: 10440, 14500, 16340, 18650, 26650;
  - 2). Ni-MH/Ni-Cd: AAA, AA, C.
- Работает от любого источника с USB выходом
- ЖК-дисплей отображает уровень и статус заряда АКБ
- Защита от короткого замыкания, сверхтоков, скачков напряжения. Защита от неправильной установки батарей (несоблюдения полярности).
- Цифровая регулировка заряда батарей продлевает срок службы батарей

### Спецификация

- Входные параметры: постоянный ток 5 В/1 А, от внешнего источника питания;
- Номинальная выходная мощность: 1.5 Вт (Ni-MH/ Ni-Cd), 4.2 Вт (Li-ion);
- Параметры заряжаемых АКБ:

Напряжение	4.2 В	1.5 В
Ток	1.0 А	1.0 А
Тип батарей	18650	AA
	26650	AAA
	16340	C
	14500	
	10440	

- Размеры: 113 мм x 38 мм x 29 мм (длина x ширина x высота);
- Вес: 58 г (без зарядного кабеля);
- Рабочая температура: -20°C - 50°C;
- Рабочая влажность: 5% - 90%;
- Температура хранения: -20°C - 85°C.

### Сертификат безопасности

Соответствует стандартам: CE, FCC, RoHS, WEEE.

### Руководство пользователя

#### 1. Установка АКБ

Устанавливайте аккумулятор в строгом соответствии с маркировкой полярности на аккумуляторе и зарядном устройстве.

\* Заряжайте только разрешенные типы аккумуляторов, никогда не заряжайте не аккумуляторные батареи.

#### 2. Зарядка АКБ

- Зарядный порт - микро-USB порт. Подсоедините устройство к источнику

питания и установите АКБ, включится дисплей. Дисплей будет отображать статус и уровень заряда АКБ.

- Во время зарядки дисплей будет показывать напряжение и тип батареи, Li-ion или Ni-MH/Ni-Cd.
- Номинальный ток заряда составляет 1А.

Примечание:

1) Нормальная температура батареи во время зарядки - менее 55°C, но, вследствие высокого тока зарядки, батарея может нагреваться, остерегайтесь ожогов.

2) Капельный ток не используется во избежание перезаряда при полностью заряженных Li-ion аккумуляторах. При зарядке Ni-MH/Ni-Cd аккумуляторов капельный ток составляет 3-5 мА.

### **3. Жидкокристаллический графический дисплей**

- Дисплей заработает через 2 секунды после подсоединения к источнику питания.
- Если в канале нет батарей, 2 секунды спустя, дисплей отобразит символ батареи и затем выключится через 30 секунд. Однократно нажмите на кнопку, дисплей загорится и покажет символ батареи.
- Тип батареи, напряжение и статус заряда будет отображаться после того, как в канал установлена батарея. Однократно нажмите на кнопку, дисплей покажет напряжение батареи→ток зарядки→время зарядки. Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы выключить дисплей. Снова однократно нажмите на кнопку, чтобы включить дисплей. Будет отображаться напряжение батареи.

### **4. Индикация уровня заряда АКБ**

Зарядное устройство автоматически определяет уровень заряда установленной АКБ. Уровень заряда отображается на дисплее количеством сегментов, затем начинается зарядка. Если зарядное устройство не подключено к источнику питания, уровень заряда батарей не будет определен и отображен, даже если в устройстве установлены АКБ.

Уровень заряда отображается на дисплее с помощью статусных сегментов:

Один мигает, четыре выключены: менее 20%

- Один постоянно горит, один мигает, три выключены: 20%-40%
- Два постоянно горят, один мигает, два выключены: 40%-60%
- Три постоянно горят, один мигает, один выключен: 60%-80%
- Четыре постоянно горят, один мигает: более 80%
- Пять постоянно горят: полная зарядка

### **5. Защита от короткого замыкания**

При обнаружении короткого замыкания, зарядка автоматически остановится.

### **6. Защита от неправильной установки (переполюсовки) АКБ**

Если батарея вставлена неправильно, зарядка не начнется

### **7. Защита от перезаряда АКБ**

При полной зарядке ток заряда на дисплее будет отображаться «0».

### **Внимание**

1. Зарядное устройство предназначено только для Li-ion, Ni-MH и Ni-Cd аккумуляторов. Другие типы батарей могут вызвать повреждение, протечку либо взрыв батарей, а также нанести ущерб человеческому здоровью и имуществу.
2. Используйте зарядное устройство в нормальных рабочих условиях и полностью отключайте его от источника питания после использования.
3. Вставляйте батареи корректно.
4. Не разбирайте и не модифицируйте зарядное устройство, а также не используйте его не по назначению.
5. Держите зарядное устройство вне зоны досягаемости детей. Дети могут использовать устройство только под присмотром взрослых.

Гарантия: 12 месяцев.