**LR50 - РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**Функциональные особенности**

* Уличный фонарь для кемпинга заряжаемый и разряжаемый через USB
* 9 светодиодов с высоким индексом цветопередачи (индекс светопередачи ≥90, цветовая температура: 4000-4500К), с максимальной мощностью 250 люмен
* Встроенная интеллектуальная система управления зарядкой и разрядкой через USB для использования в качестве портативного блока питания
* 4 уровня яркости и 2 специальных режима
* Несколько настроек освещения
* Высокопрозрачный поликарбонатный светорассеиватель позволяет хорошо распределять луч света
* Индикатор питания показывает оставшийся уровень заряда аккумулятора (Патент № ZL201220057767.4)
* Индикатор питания также может отображать напряжение аккумулятора (±0,1 В)
* Рекомендуется использовать 1-2 х 18650 литий-ионных батареи, также совместим с батареями CR123
* USB-порт обеспечивает максимальный выходной ток 2,1А
* Автоматическое определение уровня заряда аккумулятора и автоматический выбор оптимального режима между постоянным током и постоянным напряжением
* Активирует полностью разряженные аккумуляторы с защитными цепями
* Функция индикатора местоположения
* Высокоэффективная схема питания обеспечивает устойчивую работу на период до 100 часов
* Магнитное основание и подставка для использования в различных ситуациях
* Изготовлено из прочных и огнестойких поликарбонатных материалов
* Класс защиты IP66
* Ударопрочность при падении с высоты до 1 метра

**Технические характеристики**

Размеры: 119,8 мм × 57 мм × 30 мм (4.72” ×2.24” ×1.18”)

Вес: 110г (3,88 унций)

**Комплектация**

USB-кабель для зарядки, запасное уплотнительное кольцо (для светорассеивателя)

**Варианты аккумуляторных батарей**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тип | Номинальное напряжение | Совместимость | Возможность подзарядки LR50 |
| Литий-ионный аккумулятор 18650 (выпуклый контакт) | 18650 | 3.6 В/3.7 В | Да (рекомендована) | Да (заряжается) |
| Первичная литиевая батарея | CR123 | 3 В | Да (Совместима) | Нет (Не заряжается) |
| Литий-ионный аккумулятор | RCR123 | 3.6 В/3.7 В | Да (Совместима) | Нет (Не заряжается) |
| Литий-ионный аккумулятор 18650 (плоский контакт) | 18650 | - | Нет (Не совместима) | Нет (Не заряжается) |

**Технические характеристики**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ | СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ | НИЗКИЙ УРОВЕНЬ | МАЯК | SOS |
| Яркость | 250 люмен | 65 люмен | 6 люмен | 250 люмен | 250 люмен |
| Время работы | 10 часов | 22 часа | 100 часов | ─ | ─ |
| Дальность луча | 24 м | 12 м | 4 м | ─ | ─ |
| Пиковая интенсивность луча | 37 кд | 10 кд | 1 кд | ─ | ─ |
| Прочность при ударе | 1 м |
| Категория | IP66 |

**Примечание:** Указанные данные были получены при использовании 2 x 18650 литий-ионных батарей (3500 мАч) в лабораторных условиях при включении всех направлений света. При практическом использовании указанные данные могут изменяться в зависимости от индивидуальных особенностей использования батареи и условий окружающей среды.

**Использование в качестве фонаря для кемпинга**

**Установка батареи**



Diffuser Clamp - Зажим светорассеивателя

Battery - Батарея

1. Нажмите и удерживайте оба зажима светорассеивателя, расположенные с обеих сторон LR50, и потяните вверх, чтобы снять светорассеиватель, как это показано на рисунке.
2. Вставьте 2 батареи 18650 или 4 батареи CR123/RCR123 в соответствии с метками полярности на слотах. (LR50 также может работать от одной батареи 18650 или от двух батарей CR123/RCR123, но с меньшим временем работы).
3. Поставьте светорассеиватель на место до щелчка, указывающего, что светорассеиватель полностью зажат.

**Предупреждения:**

1. LR50 может заряжать только 18650 литий-ионные аккумуляторные батареи с выпуклым контактом.
2. НЕ используйте батареи различных типов, марок или моделей, а также батареи с разным уровнем мощности.

**Дублирующие кнопки питания**

LR50 оснащен дублирующими кнопками питания, расположенными по обеим сторонам корпуса и выполняющими одинаковые функции.

**Включение/Выключение**

Включение: При выключенном свете нажмите и удерживайте любую кнопку, пока не будет достигнут НИЗКИЙ уровень.

Выключение: При включенном свете кратковременно нажмите на обе кнопки, чтобы выключить свет.

**Уровни яркости**

При включенном свете кратковременно нажмите на любую кнопку, чтобы последовательно переключать следующие уровни яркости: СРЕДНИЙ-ВЫСОКИЙ-НИЗКИЙ.

**Настройки направления света**

LR50 имеет 3 направления света (сверху и с обеих сторон) для различных нужд в соответствии с окружающими условиями.

При включенном свете нажмите и удерживайте любую кнопку для того, чтобы последовательно переключать направления освещения: ВВЕРХ - ОДНА СТОРОНА - ВВЕРХ+ОДНА СТОРОНА - ВСЕ. Отпустите кнопку чтобы установить выбранное направление освещения.

(Данная функция имеет режим памяти. При повторном включении LR50 автоматически активирует НИЗКИЙ уровень яркости и последний сохраненный режим направления освещения.)

**Специальные режимы (МАЯК/SOS)**

При выключенном свете, нажмите и удерживайте обе кнопки для того, чтобы последовательно переключать следующие режимы: НИЗКИЙ - МАЯК - SOS. Отпустите кнопку, чтобы установить выбранный режим. Выключите фонарь для выхода из специальных режимов.

**Индикатор местоположения**

LR50 оснащен функцией Индикатора местоположения. Если эта функция включена, синий индикатор, расположенный в верхней части фонаря, будет мигать каждые 2 секунды, указывая на местоположение LR50.

При включенном свете, нажмите и удерживайте обе кнопки в течение 2 секунд, чтобы выключить свет и получить доступ к функции Индикатора месоположения. При использовании двух литий-ионных батарей 18650 время работы в режиме ожидания с включенной функцией Индикации местоположения составляет примерно 6 месяцев и примерно 12 месяцев при выключенной функции. При повторной активации LR50 данная функция будет выключена.

**Индикация питания**

1. Когда батарея(и) установлена(ы), синяя лампочка начнет мигать, показывая напряжение (±0,1 В). Например, если напряжение аккумулятора составляет 4,2 В, лампочка индикатора питания мигнет 4 раза, за этим последует пауза в одну секунду, после чего лампочка мигнет еще 2 раза. Разное напряжение указывает на разные уровни заряда батареи:



Battery - Батарея

Batteries - Батареи

Low power - Низкий уровень заряда

Full power - Полный заряд

**Примечание:** Данная функция применяется только к первично установленным 1 батарее 18650 или 2-м батареям CR123/RCR123. При использовании двух установленных последовательно батарей CR123/RCR123 индикатор покажет среднее значение напряжения двух аккумуляторов.

1. При выключенном свете кратковременно нажмите на любую кнопку и индикатор питания начнет мигать, показывая оставшийся заряд батареи:
* Троекратное мигание указывает, что уровень заряда превышает 50%;
* Двукратное мигание указывает, что заряд уровень заряда ниже 50%;
* Однократное мигание указывает, что уровень заряда ниже 10%.

**Примечание:** Батареи необходимо заменить или зарядить, если свет становится тусклым, или если фонарь перестает реагировать на нажатия кнопок по причине низкого уровня заряда.

**Использование в качестве портативного зарядного устройства**

**USB-выход**

LR50 оснащен USB-выходом для зарядки внешнего USB-устройства в качестве портативного зарядного устройства.

**Подключение к внешнему источнику питания:** Для начала зарядки, подключите LR50 к внешнему USB-устройству через USB-кабель для зарядки с помощью порта выхода USB.

**Выходной параметр:** Когда процесс выхода происходит правильно, синий индикатор горит постоянно. (Выходное напряжение: 5В, Выходной ток: 2.1A МАКС)

USB Input Port - USB-вход

USB Output Port - USB-выход

**Зарядка через USB:**

**Подключение к источнику питания:** Подключите LR50 к внешнему источнику питания (к USB-адаптеру, портативному зарядному устройству или к другому зарядному устройству с выходными параметрами 5В/2А) через USB-кабель через USB-вход, чтобы начать зарядку. Время зарядки двух литий-ионных аккумуляторов 18650 (3500 мА/ч) составляет примерно 5 часов.

**Индикатор зарядки:** При нормальном процессе заряда синий индикатор будет медленно мигать. При завершении процесса заряда синий индикатор будет гореть непрерывно.

**Активация чрезмерно разряженных литий-ионных аккумуляторов**

LR50 способен активировать полностью разряженные литий-ионные аккумуляторы с защитной схемой. После установки аккумулятора LR50 проверит его и при необходимости активирует.

**Предупреждения:**

1. НЕ направляйте луч в незащищенные глаза.
2. Продукт содержит сильные магнитные компоненты. НЕ оставляйте устройство рядом с объектами, которые могут пострадать от магнитного поля (например, банковские карты, часы и медицинское оборудование).
3. Убедитесь, что аккумулятор(-ы) вставлен(-ы) в соответствии с метками полярности. Устройство не будет работать, если аккумулятор(ы) вставлен/вставлены неправильно.
4. Продукт предназначен только для зарядки литий-ионных аккумуляторных батарей 18650 с выпуклым контактом. Ни в коем случае не используйте изделие с другими типами аккумуляторов, так как это может привести к взрыву, растрескиванию или утечке электролита, причинению ущерба имуществу и/или травме.
5. Допускается умеренное нагревание изделия во время процесса заряда/разряда.
6. НЕ ЗАРЯЖАТЬ чрезмерно разряженные литий-ионные аккумуляторы без цепи защиты, это может привести к возгоранию или взрыву аккумулятора.
7. НЕ РАЗБИРАТЬ устройство и не вносите в него изменения, так как это аннулирует гарантию и может привести к повреждению устройства.

**Гарантийное обслуживание**

Вся продукция компании NITECORE® имеет гарантию качества. Любое неработающее/бракованное изделие может быть заменено у местного дистрибьютора/дилера в течение 15 дней после приобретения. После этого любое неработающее/бракованное изделие NITECORE® можно бесплатно отремонтировать в течение 60 месяцев с даты приобретения. По окончании 60 месяцев вступает в силу ограниченная гарантия, распространяющаяся на стоимость работ и техническое обслуживание, без учета стоимости запасных частей и принадлежностей.

Гарантия будет аннулирована в том случае, если

1. изделие(я) повреждено(ы), либо в его(их) конструкцию внесены изменения лицами, не имеющими на то соответствующих полномочий;

2. изделие(я) повреждено(ы) в результате неправильной эксплуатации; (например, установки батарей с обратной полярностью)

3. изделие(я) повреждено(ы) в результате утечки электролита.

Для получения оперативной информации о продукции и услугах компании NITECORE® обратитесь к местному дистрибьютору NITECORE®, либо направьте сообщение на адрес электронной почты service@nitecore.com.

※Все изображения, тексты и заявления, содержащиеся в настоящем руководстве, могут быть использованы только в справочных целях. При возникновении любого расхождения между сведениями, содержащимися в настоящем руководстве, и информацией, представленной на сайте www.nitecore.com, компания Sysmax Innovations Co., Ltd. оставляет за собой право толкования и изменения содержания настоящего документа в любой момент времени без предварительного уведомления.

**Наши контакты:**

Москва, Пятницкое шоссе, д. 18

ТК Митинский Радиорынок, (павильон 33)

Веб-сайт: [www.nitecore.ru](http://www.nitecore.ru)

Эл. почта: info@nitecore.ru

Тел: 8 495 660 1798

Ищите нашу группу в facebook: Nitecore Россия

@NITECORERU