**Руководство пользователя HC68**

**Характеристики**

* Оснащен функциями точечного и рассеивающего светового потока, также имеет дополнительный красный свет с максимальной мощностью в 2000 люмен
* Задействует 2 светодиода Luminus SST-40-W для двойного основного белого света
* При точечном световом потоке задействуется оптическая линза TIR, специально разработанная для дальнего освещения, чтобы обеспечить максимальную дальность света в 202 метра и пиковую интенсивность луча в 10300 кд
* При рассеивающем световом потоке задействуется технология TrueVision, обеспечивающая сверхгладкий световой луч
* Доступна плавная регулировка коэффициента яркости точечного / рассеивающего светового потока
* Высокоэффективная цепь постоянного тока обеспечивает стабильную работу до 800 часов
* Интеллектуальная схема зарядки литий-ионного аккумулятора с портом USB-C
* Угол наклона в 180 ° для различных видов освещения
* Индикатор питания под кнопками «+» и «-» сообщает уровень оставшегося заряда аккумулятора
* Индикатор питания может отображать напряжение аккумулятора (± 0,1 В)
* Встроенный модуль продвинутой терморегуляции (ATR) (Патент № ZL201510534543.6)
* Изготовлен из алюминиевого сплава с твердым анодированием военного класса HAIII
* Класс защиты IP68 (погружение на глубину до 2 метров)
* Ударопрочность до 2 метров

**Параметры**

Размеры: 91.5 мм × 34.75 мм × 26.5 мм (3.60" × 1.37" × 1.04")

Вес: 118.5 г (4.18 унций) (учитывая кронштейн и головное крепление, и не учитывая аккумулятор)

 70 г (2.47 унций) (не учитывая кронштейн, головное крепление и аккумулятор)

**Комплектующие**

Литий-ионный аккумулятор (3500 мАч) NITECORE NL1835HP 18650, запасное уплотнительное кольцо, кабель для зарядки USB-C, головное крепление, кронштейн

**Характеристики аккумулятора**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Тип | Номинальное напряжение | Совместимость |
| NITECORE NL1835HP (3,500 мАч) | 18650 | 3.6 В | Y (рекомендуется) |
| Литий-ионный перезаряжаемый аккумулятор 18650 с кнопкой (Ток разряда более 8А) | 18650 | 3.6V/3.7 В | Y (совместим) |
| Литиевый аккумулятор основного типа | CR123 | 3 В | Y (совместим) |
| Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор | RCR123 | 3.6 В /3.7 В | Y (совместим) |
| Аккумулятор 18650 с плоским торцом | 18650 | ─ | N (несовместим) |
| Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор 18650 (Ток разряда ниже 8А) | 18650 | ─ | N (несовместим) |

**Примечание:** НЕ используйте HC68, чтобы заряжать аккумуляторы CR123/RCR123.

**Технические параметры**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FL1 СТАНДАРТ | ТУРБО | 100% ТОЧЕЧНЫЙ СВЕТОВОЙ ПОТОК | 100% РАССЕИВАЮЩИЙ СВЕТОВОЙ ПОТОК | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КРАСНЫЙ СВЕТОВОЙ ПОТОК | МАЯК | SOS |
| НАИВЫСШИЙ | ВЫСОКИЙ | СРЕДНИЙ | НИЗКИЙ | СВЕРХНИЗКИЙ | НАИВЫСШИЙ | ВЫСОКИЙ | СРЕДНИЙ | НИЗКИЙ | СВЕРХНИЗКИЙ | ВЫСОКИЙ | НИЗКИЙ | МИГАНИЕ |
|  | 2,000 люмен | 1,800 люмен | 950 люмен | 250 люмен | 50 люмен | 1 люмен | 1,400 люмен | 850 люмен | 220 люмен | 45 люмен | 1 люмен | 11 люмен | 3 люмен | 11 люмен | 2,000 люмен | 2,000 люмен |
|  | \*─ | \*30 мин | 2 ч 30 мин | 6 ч | 28 ч | 800 ч | \*30 мин | 2 ч 30 мин | 6 ч | 28 ч | 800 ч | 30 ч | 110 ч | 160 ч | ─ | ─ |
|  | 185 м | 202 м | 147 м | 75 м | 32 м | 4 м | 77 м | 57 м | 29 м | 18 м | 2 м | 4 м | 2 м | ─ | ─ | ─ |
|  | 8,600 кд | 10,300 кд | 5,400 кд | 1,420 кд | 280 кд | 4 кд | 1,500 кд  | 820 кд | 210 кд | 87 кд | 1 кд | 4 кд | 1 кд | ─ | ─ | ─ |
|  | 2 м (ударопрочность) |
|  | IP68, 2 м (водонепроницаемость и погружение) |

**Примечание:** указанные данные получены в соответствии с международными стандартами тестирования фонарей ANSI / PLATO FL 1-2019 с использованием одного литий-ионного аккумулятора 18650 (3500 мАч) в лабораторных условиях. Данные могут отличаться при эксплуатации по причине использования других аккумуляторов или иных условий окружающей среды.

\* Время работы в режиме НАИВЫСШИЙ проверено без регулирования температуры.

\* Доступность режимов ТУРБО и НАИВЫСШИЙ: уровни ТУРБО и НАИВЫСШИЙ доступны только при использовании литий-ионного аккумулятора 18650 с током разряда более 8A. Они недоступны при использовании аккумуляторов CR123 / RCR123.

**Установка / извлечение аккумулятора**

Как показано на иллюстрации, после откручивания крышки батарейного отсека вставьте / извлеките аккумулятор(ы) и закрутите крышку батарейного отсека.

**Примечание:** после установки аккумулятора индикатор питания под кнопками «+» и «-» начнет мигать, сообщая уровень напряжения батареи. Пожалуйста, обратитесь к разделу «Сообщение уровня заряда» данного руководства для получения более подробной информации.

**Предупреждения:**

1. Убедитесь, что аккумулятор(ы) вставлен(ы) отрицательным концом к пружине. Фонарь не будет работать, если аккумулятор(ы) вставлен(ы) ​​неправильно.
2. Внимание! Возможно опасное излучение! Не направляйте луч света на глаза! Это может быть для них опасно.
3. При низком уровне заряда прекратите использование продукта и как можно скорее зарядите аккумулятор, чтобы избежать его повреждения.
4. Если устройство хранится в рюкзаке или не используется в течение длительного времени, извлеките все батареи, чтобы предотвратить случайную активацию фонаря или утечку аккумулятора.
5. НЕ погружайте налобный фонарь в жидкость, когда он нагрет. Это может привести к неисправимому повреждению фонаря вследствие разницы в давлении воздуха внутри и снаружи корпуса.

**Зарядка аккумулятора**

HC68 оснащен интеллектуальной системой зарядки. Как показано на иллюстрации, закрутите крышку батарейного отсека после того, как вставите аккумулятор, и открутите крышку порта зарядки. Затем с помощью кабеля USB подключите внешний источник питания (например, адаптер USB или другие зарядные устройства USB) к порту зарядки, чтобы начать процесс заряда аккумулятора.

* Во время зарядки индикатор питания будет медленно мигать, информируя таким образом пользователя.
* Когда аккумулятор зарядится, HC68 прекратит процесс зарядки и индикатор питания начнет беспрерывно гореть, сообщая пользователю о завершении зарядки.
* Время зарядки литий-ионного аккумулятора 18650 (3500 мАч) составляет приблизительно 3 часа. (при заряде через адаптер 5В / 2А)

**Основной белый свет**

**Включение / выключение**

**Включение:** при выключенном свете кратковременно нажмите кнопку питания, чтобы его включить.

**Выключение:** при включенном свете кратковременно нажмите кнопку питания, чтобы его выключить. (HC68 обладает памятью. При повторном включении фонарь начинает автоматически работать в последнем использованном режиме)

**Уровни яркости**

При выключенном свете кратковременно нажимайте кнопку «+» каждый раз, чтобы постепенно увеличивать уровень яркости от СВЕРХНИЗКОГО до НАИВЫСШЕГО.

При включенном свете кратковременно нажимайте кнопку «-» каждый раз, чтобы постепенно уменьшать уровень яркости от НАИВЫСШЕГО до СВЕРХНИЗКОГО.

**Регулировка точечного / рассеивающего светового потока**

При эксплуатации HC68 можно регулировать точечный / рассеивающий световой поток. Соотношение точечного и рассеивающего световых потоков плавно регулируется на определенном уровне.

* Когда свет включен, нажимайте и удерживайте кнопку «+», чтобы увеличить коэффициент точечного светового потока и уменьшить коэффициент рассеивающего светового потока, пока первый не достигнет 100%.
* Когда свет включен, нажимайте и удерживайте кнопку «-», чтобы увеличить коэффициент рассеивающего светового потока и уменьшить коэффициент точечного светового потока, пока первый не достигнет 100%.

**Примечание:** HC68 обладает функцией запоминания, что позволяет устройству запоминать режимы СВЕРХНИЗКОГО, НИЗКОГО и СРЕДНЕГО уровней яркости главного белого света.

* Если предыдущий уровень яркости был ВЫСОКИЙ или САМЫЙ ВЫСОКИЙ, повторное включение фонарика автоматически переведет устройство в режим СРЕДНЕГО уровня яркости. If the previous brightness level is HIGH or HIGHER, reactivating the light will directly access MID instead.
* Если предыдущий уровень яркости был СВЕРХНИЗКИМ, НИЗКИМ или СРЕДНИМ, повторное включение фонарика автоматически установит использованный в последний раз уровень яркости.

**Активация режима ТУРБО**

* При включенном фонарике зажмите и удерживайте в течение 1 секунды кнопку питания, чтобы временно перейти в турборежим. (Зажатие кнопки питание в течение более 5 секунд переведет устройство в режим СВЕРХНИЗКОГО уровня яркости вместо турборежима).
* При включенном свете нажмите и удерживайте кнопку питания для временного доступа к режиму TURBO. Кратковременно нажмите кнопку питания, чтобы вернуться к предыдущему сохраненному режиму, или фонарь сам автоматически вернется к нему, если в течение 60 секунд не будет выполнено никаких действий.

**Быстрый доступ к СВЕРХНИЗКОМУ и НАИВЫСШЕМУ уровням яркости**

НАИВЫСШИЙ: при выключенном зажмите кнопку питания, одновременно удерживая кнопку «+», чтобы быстро перейти к НАИВЫСШЕМУ уровню яркости, чтобы выйти из этого режима, отпустите обе кнопки.

СВЕРХНИЗКИЙ: при включенному свете зажмите кнопку питания, одновременно удерживая кнопку «-», чтобы быстро перейти к СВЕРХНИЗКОМУ уровню яркости, чтобы выйти из этого режима, отпустите обе кнопки.

**Дополнительные световые опции и особые режимы**

Включение: при выключенном свете дважды нажмите на кнопку питания, чтобы перейти в режим КРАСНОГО СВЕТА на НИЗКОМ уровне яркости.

Переключение: при включенном красном свете кратковременно нажимайте кнопку «+» каждый раз, чтобы последовательно переключаться между следующими режимами: КРАСНЫЙ (НИЗКИЙ уровень яркости) - КРАСНЫЙ (ВЫСОКИЙ уровень яркости) - КРАСНЫЙ (МИГАНИЕ) - МАЯК - SOS; кратковременно нажимайте кнопку «-» каждый раз, чтобы последовательно переключаться между следующими режимами: SOS - МАЯК - КРАСНЫЙ (МИГАНИЕ) - КРАСНЫЙ (ВЫСОКИЙ уровень яркости) - КРАСНЫЙ (НИЗКИЙ уровень яркости)

Выключение: при включенных дополнительных световых опций или световых режимов, кратковременно нажмите на кнопку питания, чтобы вернуться в обычный режим.

**Сообщение уровня питания**

* Когда вы вставите аккумулятор или отключите питание во время процесса зарядки, индикатор питания начнет мигать, сообщая уровень напряжения аккумулятора (± 0,1 В). Например, при напряжении аккумулятора в 4,2 В индикатор питания мигнет 4 раза, после чего последует пауза в 1,5 секунды и еще 2 мигания. 

**Примечание:** при использовании двух аккумуляторов CR123/RCR123, индикатор сообщит среднее напряжение между двумя аккумуляторами.

* При выключенном свете кратковременно нажмите кнопку «+» / «-», и индикатор питания начнет мигать, сообщая таким образом уровень оставшегося заряда:

1. Трехкратное мигание означает, что уровень питания выше 50%.

2. Двукратное мигание означает, что уровень питания ниже 50%.

3. Однократное мигание означает, что уровень питания ниже 10%.

**ATR (продвинутая терморегуляция)**

Встроенная технология ATR регулирует мощность HC68 в соответствии с условиями работы фонаря и окружающей средой для поддержания оптимальной производительности.

**Смена аккумуляторов**

Аккумуляторы следует заменить, если свет кажется тусклым или фонарь перестает реагировать на запросы вследствие низкого заряда.

**Техническое обслуживание**

Каждые 6 месяцев резьбы следует протирать чистой тканью с последующим нанесением тонкого слоя смазки на основе силикона.

**Гарантийное обслуживание**

На всю продукцию NITECORE® распространяется гарантия. Любой бракованный / неисправный продукт можно обменять на новый у местного дистрибьютора / дилера в течение 15 дней после покупки. По истечении этого срока любую дефектную / неисправную продукцию NITECORE® можно бесплатно отремонтировать в течение 60 месяцев с даты покупки. По прошествии 60 месяцев действует ограниченная гарантия, покрывающая стоимость работы и технического обслуживания, но не стоимость комплектующих / запчастей.

Гарантия аннулируется в случае, если:

1. устройств(о/а) сломан(о/ы), реконструирован(ы) и / или модифицирован(ы) неуполномоченными лицами,

2. устройств(о/ы) поврежден(о/ы) из-за неправильного использования (например, из-за установки аккумуляторов с обратной полярностью),

3. устройств(о/ы) поврежден(о/ы) вследствие протечки батарейки.

Для получения последней информации о продукции и услугах NITECORE® свяжитесь с местным дистрибьютором NITECORE® или отправьте электронное письмо на следующий адрес: service@nitecore.com

※ Все изображения, текст и утверждения, указанные в данном руководстве пользователя, предназначены только для справочных целей. В случае каких-либо расхождений между данным руководством и информацией, указанной на сайте www.nitecore.com, Sysmax Innovations Co., Ltd. оставляет за собой право интерпретировать и изменять содержание этого документа в любое время без предварительного уведомления.