

NITECORE®

KEEP INNOVATING

HC65/HC65M User Manual

- Triple Light Sources
- USB Rechargeable
- ATR Technology



Technical Data

FL1 STANDARD	Turbo	High	Mid	Low	Ultralow	Auxiliary white light	Red light illumination	Red caution light	Strobe	SOS	Beacon
	1000 LUMENS	550 LUMENS	280 LUMENS	80 LUMENS	1 LUMEN	26 LUMENS	11 LUMENS	11 LUMENS	1000 LUMENS	1000 LUMENS	1000 LUMENS
	*1h	2h45min	4h45min	16h	800h	25h	20h	32h	—	—	—
	110m	78m	56m	29m	3.6m	6.6m	4m	—	—	—	—
	3000cd	1530cd	780cd	210cd	3.3cd	11cd	4.5cd	—	—	—	—
	1m (Impact Resistance)										
	IPX8, 2m (waterproof and submersible)										

NOTICE: The above data has been measured in accordance with the international flashlight testing standards ANSI/NEMA FL1 using one 18650 battery (3.7V 3400mAh) under laboratory conditions. The data may vary slightly during real-world use due to battery type, individual usage habits and environmental factors. * The runtime for Turbo mode is the testing result before starting temperature regulation.

Features

- Multi-output full metal rechargeable headlamp
- Specialty designed for outdoor activities such as hiking, trekking and camping
- Utilizes a CREE XM-L2 U2 LED to emit maximum output of 1000 lumens
- Equipped with a high CRI auxiliary white light (CRI≥90) and a red light
- Integrated Precision Digital Optics Technology for extreme reflector performance
- A maximum beam intensity up to 3000cd and a maximum beam distance up to 110 meters
- High efficient constant circuit runs for maximum 800 hours
- 7 brightness levels and 4 special modes
- Intelligent memory function (special modes can not be memorized)
- Intelligent Li-Ion battery charging circuit (via Micro-USB charging port)
- A flood lighting system provides 100° beam angle
- Integrated advanced temperature regulation (ATR) technology
- Tilting mechanism allows for 180°adjustment
- Power indicator displays battery voltage (accurate to 0.1V)
- Reverse polarity protection
- Constructed from rugged aero-grade aluminum alloy
- Rugged HAIII military grade hard-anodized aluminum alloy
- IPX8 waterproof (2 meters submersible)
- Impact resistant to 1 meter

Dimensions

HC65
 Size: 3.26"×1.31"×1.05" (82.7mm×33.3mm×26.7mm)
 Head Diameter: 0.72" (18.3mm)
 Weight: 2.21oz (62.7g)
 (Bracket, Headband and Battery Not Included)

HC65M
 Size: 3.26"×1.97"×1.81" (82.7mm×50mm×46mm) (NVG Mount Included)
 Head Diameter: 0.72" (18.3mm)
 Weight: 3.12oz (88.5g)
 (NVG Mount Included, Battery Not Included)

Accessories

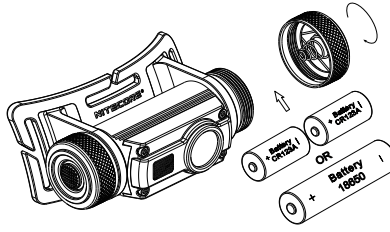
HC65
 NITECORE 18650 Li-Ion battery NL1834 (3400mAh), spare O ring, USB cable, headband, holder

HC65M
 NITECORE 18650 Li-Ion battery NL1834 (3400mAh), spare O ring, USB cable

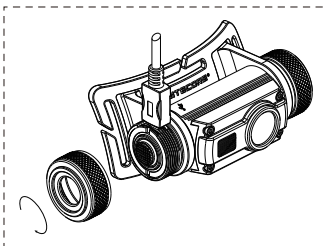
Battery Options

	Size	Nominal voltage	Compatible
18650 Rechargeable Li-Ion battery	18650	3.7V	Yes (Recommended and can be recharged)
Primary Lithium battery	CR123	3V	Yes (Compatible but can NOT be recharged)
Rechargeable Li-Ion battery	RCR123	3.7V	Yes (Compatible but can NOT be recharged)

Battery Installation



Charging



Auxiliary Lights
Auxiliary White Light
 Turn on: When the light is off, press the switch partway down for over 0.6 second to turn on the auxiliary white light.
 Turn off: When the light is on, press the switch all the way down to turn it off.

Auxiliary Red light and Red Caution Light
 Turn on: When the light is off, press the switch all the way down for over 0.6 second to turn the red light on.
 Turn off: When the red light is switched on, press the switch all the way down to turn it off.
 When the red light is on, press the switch partway to alternate between Red Caution Light and Red Light.

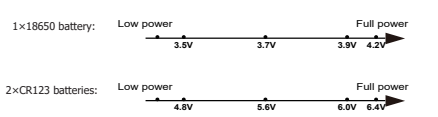
Direct Access to Turbo
 • When the main light is on, press the switch all the way down twice in quick succession to enter Turbo.
 • When the main light is on, press the switch partway for over 0.6 seconds to enter Turbo; press the switch partway to return the previously used mode.

Accessing Special modes (Strobe/SOS/Beacon)
 When the main light is on, press the switch all the way down for over 0.6 second to turn on Strobe. After Strobe is turned on, tap the switch repeatedly to cycle through "SOS-Beacon-Strobe". Press and hold the switch all the way down to exit.

ATR (Advanced Temperature Regulation)
 With Advanced Temperature Regulation mode, the HC65/HC65M regulates its output and adapts to the ambient environment, maintaining optimal performance.

Positioning
 When the light is off, press the switch partway to turn the position indicator on. The blue indicator beside the auxiliary light will blink once every 2 seconds to indicate its location. This serves to alert users to the location of the HC65/HC65M. With the HC65/HC65M fully charged, the HC65/HC65M will remain operational for 6 months with the position indicator activated, and 12 months in standby with the position indicator deactivated. Turn the light on again to exit the positioning function.

Power Tips
 Every time the battery is installed, the blue indicator will report battery voltage (to the nearest ±0.1V) For example, when the battery voltage is at a maximum charge of 4.2V, the power indicator will blink 4 times, followed by 1.5 seconds pause and 2 more blinks before entering the standby status. Different voltages represent the corresponding remaining battery power levels:



Charging
 • HC65/HC65M is capable of charging a protected 18650 Li-Ion battery using the included USB cable. Simply loosen the tailcap and install a protected 18650 Li-Ion cell, plug one end of the USB cable into the HC65/HC65M's USB port and the other end into a universal USB port as shown in the adjacent image. Under normal charging conditions, the blue indicator will blink every 1.5 seconds. When charging is complete, the HC65/HC65M will automatically terminate charging, and the blue indicator will illuminate steadily. If a problem (battery damage, reverse polarity etc.) is detected, the HC65/HC65M will stop charging and the blue indicator will blink rapidly.
 • Fully charging a depleted 18650 Li-Ion battery takes approximately 7 hours.
 • During charging, press the switch partway, the blue indicator will blink to report the voltage (refer to the power tips for detail), press the switch partway again to stop report.

Changing Batteries
 Change the batteries when the output appears to be dim or unresponsive.

(Español) HC65/HC65M

Instrucciones de operación
Instalación de baterías
 Instale las baterías como se muestra a continuación:
NOTA:
 1. Asegúrese que las baterías están insertadas correctamente, observando las marcas de positivo y negativo indicadas en el diagrama. La HC65/HC65M no encenderá con las baterías insertadas incorrectamente.
 2. Evite la exposición directa a los ojos.

Luz principal ON/OFF
 Este producto utiliza un botón de encendido de dos etapas (similar al disparador de una cámara). El acceso a las distintas funciones depende de que tan fuerte presione el botón.
 Encendido: Cuando la luz está apagada, presione el botón de encendido hasta el fondo para encender la luz principal y entrar al modo usado previamente.
 Apagado: Cuando la luz está encendida, presione el botón hasta el fondo para apagar la luz principal.

Cambio de niveles de intensidad
 Cuando la luz principal está encendida, presione el botón ligeramente para cambiar entre los modos "Ultra bajo-Bajo-Medio-Alto-Turbo". (La HC65/HC65M memoriza el nivel de intensidad utilizado previamente y regresará a el la próxima vez que sea encendida).

Luces auxiliares
Luz auxiliar blanca
 Encendido: Cuando la luz está apagada, presione el botón de encendido ligeramente por más de 0.6 segundos para encender la luz auxiliar blanca.
 Apagado: Cuando la luz está encendida, presione el botón hasta el fondo para apagarla.

Luz auxiliar roja y Luz roja de advertencia
 Encendido: Cuando la luz está apagada, presione el botón de encendido hasta el fondo por más de 0.6 segundos para encender la luz roja.
 Apagado: Cuando la luz roja está encendida, presione el botón de encendido hasta el fondo para apagarla.
 Cuando la luz roja está encendida, presione el botón ligeramente para cambiar entre luz roja de advertencia y luz roja.

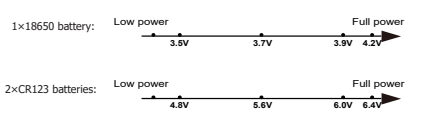
Acceso directo a Turbo
 • Cuando la luz principal está apagada, presione el botón hasta el fondo rápidamente dos veces para entrar al modo Turbo
 • Cuando la luz principal está encendida, presione el botón ligeramente por más de 0.6 segundos para entrar al modo Turbo; presione el botón ligeramente para regresar al modo utilizado previamente.

Acceso a modos especiales (Estrobo/SOS/Baliza)
 Cuando la luz principal o las luces auxiliares están encendidas, presione el botón hasta el fondo por más de 0.6 segundos para encender el Estrobo. Una vez que el Estrobo está encendido, toque el botón repetidamente para cambiar entre "SOS-Baliza-Estrobo". Presione y mantenga presionado el botón hasta el fondo para salir.

ATR (Regulación Avanzada de Temperatura)
 Con el módulo de Regulación Avanzada de Temperatura, la HC65/HC65M regula su intensidad y se adapta al medio ambiente manteniéndolo a un rendimiento óptimo.

Posicionamiento
 Cuando la luz está apagada, presione el botón ligeramente para encender el indicador de posicionamiento. El indicador azul junto a la luz auxiliar parpadeará una vez cada 2 segundos para indicar su ubicación. Esto sirve para alertar a los usuarios de la ubicación de la HC65/HC65M. Con la HC65/HC65M completamente cargada, la HC65/HC65M permanecerá operando por 6 meses con el indicador de posicionamiento activado, y 12 meses en modo de espera con el indicador de posicionamiento desactivado. Encienda la luz nuevamente para salir de la función de posicionamiento.

Consejos de carga
 Cada vez que la batería es instalada, el indicador azul reportará el voltaje de la batería (cercano a ±0.1V). Por ejemplo, cuando el voltaje de la batería está al máximo de carga de 4.2V, el indicador parpadeará 4 veces, seguido de una pausa de 1.5 segundos y parpadeará 2 veces más antes de entrar al modo de espera.
 Diferentes voltajes representan los niveles correspondientes de batería restantes:



Carga
 • La HC65/HC65M es capaz de cargar una batería protegida Li-Ion 18650 usando el cable USB incluido. Simplemente afloje la tapa trasera e instale una celda Li-Ion 18650 protegida, conecte un extremo del cable USB al puerto de la HC65/HC65M y el otro extremo a un puerto universal USB como se muestra en el imagen adjunta. Bajo condiciones normales de carga, el indicador azul parpadeará cada 1.5 segundos. Cuando la carga está completa, la HC65/HC65M terminará la carga automáticamente, y el indicador azul permanecerá iluminado. Si un problema (daño en la batería, polaridad invertida, etc.) es detectado, la HC65/HC65M detendrá la carga y el indicador azul parpadeará rápidamente.
 • La carga completa de una batería Li-Ion18650 agotada toma aproximadamente 7 horas.
 • Durante la carga, presione el botón ligeramente, y el indicador parpadeará para reportar el voltaje (refiérase a la sección consejos de carga para más detalles), presione el botón ligeramente otra vez para detener el reporte.

Cambio de baterías
 Cambie las baterías cuando la intensidad sea débil o no tenga respuesta.

(Deutsch) HC65/HC65M

Bedienungsanleitung
 Einsetzen der Batterien
 Legen Sie die Batterien/Akkus ein, wie in der Skizze dargestellt.
HINWEIS:
 1. Entfernen Sie den Silikat-Beutel, bevor Sie die Batterien/Akkus einsetzen.
 2. Vergewissern Sie sich, dass die Batterien/Akkus richtig eingesetzt sind. Beachten Sie die Markierungen der Pole in der Skizze. Die HC65/HC65M funktioniert mit falsch eingelekten Batterien/Akkus nicht.
 3. Blicken Sie nie direkt in die Lichtquelle.

Hauptlicht Ein-/Aus schalten
 Diese Lampe verwendet einen zweistufigen Schalter (ähnlich einem Kamera-Auslöser). Der Zugriff auf die verschiedenen Funktionen hängt davon ab, wie stark der Schalter gedrückt wird. Einschalten: Wenn das Licht ausgeschaltet ist, drücken Sie den Schalter ganz nach unten, um das Hauptlicht einzuschalten. Es wird der zuvor verwendeten Modus genutzt. Ausschalten: Wenn das Licht an ist, drücken Sie den Schalter ganz nach unten, um das Hauptlicht auszuschalten.

Wechsel der Helligkeitsstufen
 Wenn das Hauptlicht eingeschaltet ist, drücken Sie den Schalter nur halb durch, um wiederholt fortlaufend durch die Helligkeitsstufen "Ultralow", "Low", "Mid", "High" und "Turbo" zu schalten. (Die HC65/HC65M speichert die zuvor verwendete Helligkeitsstufe und startet mit dieser beim nächsten Einschalten.)

Weißes Zusatzlicht
 Einschalten: Wenn das Licht ausgeschaltet ist, drücken Sie den Schalter länger als 0,6 Sekunden nur halb durch, um das weiße Zusatzlicht einzuschalten.
 Ausschalten: Wenn das weiße Licht eingeschaltet ist, drücken Sie den Schalter ganz herunter, um es auszuschalten.

Rotes Zusatzlicht und rotes Warnlicht
 Einschalten: Wenn das Licht ausgeschaltet ist, drücken Sie den Schalter länger als 0,6 Sekunden ganz durch, um das rote Zusatzlicht einzuschalten.
 Ausschalten: Wenn das rote Licht eingeschaltet ist, drücken Sie den Schalter ganz herunter, um es auszuschalten.
 Um zwischen dem roten Licht und dem roten Warnlicht zu wechseln, drücken Sie den Schalter nur halb durch.

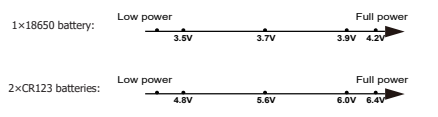
Direkter Zugriff auf den Turbo-Mode
 • Wenn das Hauptlicht eingeschaltet ist, drücken Sie den Schalter zweimal kurz nacheinander, um in den Turbo-Mode zu schalten.
 • Wenn das Hauptlicht eingeschaltet ist, drücken Sie den Schalter länger als 0,6 Sekunden ganz durch, um in den Turbo-Mode zu schalten. Um in den davor genutzten Mode zurück zu schalten, drücken Sie den Schalter nur halb durch.

Zugriff auf Sondermodi (Warnlicht / SOS / Beacon)
 Wenn die Haupt- oder Zusatzbeleuchtung eingeschaltet ist, drücken Sie den Schalter für mehr als 0,6 Sekunden ganz nach unten, um in den Strobe-Mode zu schalten. Wenn der Strobe-Mode eingeschaltet ist, tippen Sie wiederholt auf den Schalter, um durch nacheinander fortlaufend durch die Mode "SOS" "Beacon" und "Strobe" zu schalten. Halten Sie den Schalter ganz gedrückt, um den Vorgang zu beenden.

ATR (erweiterte Temperaturregulierung)
 Mit dem "Advanced Temperature Regulation"-Modul regelt die HC65/HC65M ihre Leistung und passt sich der Umgebungs temperatur an, um so die optimale Leistung zu erhalten.

Positionsanzeige
 Wenn das Licht aus ist, drücken Sie den Schalter nur halb, um die Ortungsanzeige einzuschalten. Die blaue Anzeige neben der Zusatzleuchte blinkt einmal alle 2 Sekunden. Dies dient dazu, den Benutzer auf den Standort der HC65/HC65M aufmerksam zu machen. Wenn die HC65/HC65M vollständig geladen ist, bleibt die HC65/HC65M für 6 Monate mit aktivierter Positionsanzeige und für 12 Monate im Standby-Mode mit deaktivierter Positionsanzeige betriebsbereit. Schalten Sie das Licht wieder ein, um die Ortungsfunktion zu verlassen.

Power-Tipps
 Bei jedem Einsetzen der Batterie zeigt die blaue Anzeige die Batteriespannung an (auf ± 0,1 V genau). Wenn die Batteriespannung beispielsweise bei einer maximalen Ladung von 4,2 V liegt, blinkt die LED viermal, gefolgt von 1,5 Sekunden Pause und 2 weiteren Blinksignalen, bevor der Standby-Modus aktiviert wird. Unterschiedliche Spannungen stellen die entsprechenden verbleibenden Batterieleistungspegel dar:



Laden
 Die HC65/HC65M kann einen geschützten 18650 Li-Ionen-Akku mit dem mitgelieferten USB-Kabel laden. Einfach die Endkappe lösen und einen geschützten 18650 Li-Ionen-Akku einlegen. Stecken Sie ein Ende des USB-Kabels in den USB-Anschluss der HC65/HC65M und das andere Ende in einen Universal-USB-Anschluss, wie im nebenstehenden Bild gezeigt. Unter normalen Ladebedingungen blinkt die blaue LED alle 1,5 Sekunden. Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, beendet die HC65/HC65M automatisch das Laden und die blaue Anzeige leuchtet konstant. Wenn ein Problem (Batterieschaden, Verpolung usw.) erkannt wird, hört die HC65/HC65M auf zu laden und die blaue LED blinkt schnell.
 • Das vollständige Aufladen eines 18650 Li-Ionen-Akkus dauert ca. 7 Stunden.
 • Drücken Sie während des Ladevorgangs den Schalter halb durch, zeigt die blaue LED durch Blinken die derzeitige Spannung an (Einzelheiten hierzu finden Sie in den Power-Tipps). Drücken Sie den Schalter erneut, um den Bericht zu stoppen.

Wechsel der Akkus/Batterien
 Die Akkus sollten aufgeladen oder die Batterien ersetzt werden, wenn der Lichtschein dunkel erscheint oder die Kopflampe nicht mehr reagiert.

Wartung
 Alle 6 Monate sollte das Gewinde mit einem sauberen Tuch abgewischt und anschließend mit einer dünnen Schicht Silikonfett geschmiert werden.

Allgemeine Hinweise
 Altbatterien gehören nicht in den Hausmüll. Sie können gebrauchte Batterien unentgeltlich an unser Versandlager zurückgeben. Als Verbraucher sind Sie zur Rückgabe von Altbatterien gesetzlich verpflichtet.

(Français) HC65/HC65M

Insertion des batteries/piles
 Comme illustré ci-contre, insérez les batteries.
ATTENTION
 1- Assurez-vous d'avoir insérer les batteries en orientant le pôle positif (+) vers la tête de la lampe. Sinon la lampe ne fonctionnera pas correctement.
 2- assurez-vous que le faisceau n'est pas dirigé vers les yeux de personnes ou d'animaux.

Lumière principale ON/OFF
 Ce produit utilise un interrupteur d'alimentation à deux niveaux (similaire à l'obturateur de l'appareil photo). L'accès à ses différentes fonctions dépend de la force du bouton.
 ON : Lorsque la lumière est éteinte, appuyez à fond sur l'interrupteur pour allumer la lumière principale et entrer dans le mode précédemment utilisé.
 OFF : Lorsque la lumière est allumée, appuyez sur l'interrupteur à fond pour éteindre la lumière principale.

Niveaux d'éclairage
 Lorsque la lampe allumée, pressez l'interrupteur à mi-chemin pour alterner entre les niveaux d'éclairage Ultralow-Low-Mid-High-Turbo.

Lumière auxiliaire
Lumière blanche
 Lorsque la lumière est éteinte, appuyez à mi-course sur l'interrupteur pendant plus de 0,6 seconde pour allumer la lumière blanche auxiliaire.
 Lorsque la lumière est allumée, appuyez à fond sur l'interrupteur pour l'éteindre.

Lumière rouge auxiliaire et lumière d'avertissement rouge
 Lorsque la lumière est éteinte, appuyez sur l'interrupteur à fond pendant plus de 0,6 seconde pour allumer la lumière rouge.
 Lorsque le voyant rouge est allumé, appuyez à fond sur l'interrupteur pour l'éteindre.
 Lorsque le voyant rouge est allumé, appuyez sur l'interrupteur à mi-chemin pour alterner entre le voyant d'avertissement rouge et le voyant rouge.

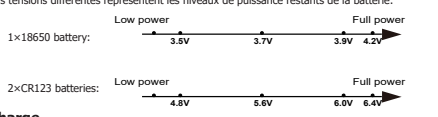
Accès direct au Turbo
 • Lorsque la lumière principale est éteinte, appuyez deux fois de suite sur l'interrupteur pour entrer dans le mode Turbo.
 • Lorsque la lumière principale est allumée, appuyez sur l'interrupteur à mi-chemin pendant plus de 0,6 seconde pour entrer dans Turbo; appuyez sur l'interrupteur à mi-course pour revenir au mode précédemment utilisé.

Modes Spéciaux (Stroboscope/SOS/Balise)
 Lorsque la lampe est complètement éteinte, appuyez sur l'interrupteur à fond pendant plus de 0,6 seconde pour allumer le mode Stroboscope. Une fois le Stroboscope activé, appuyez plusieurs fois sur l'interrupteur pour faire défiler "SOS-Beacon-Strobe". Appuyez à fond et maintenez l'interrupteur pour quitter

Régulation de température ATR
 Le système avancé de régulation de la température (ATR) permet à la lampe d'ajuster de façon dynamique son niveau d'éclairage en fonction de sa température interne. Cela permet d'éviter toute surchauffe de la lampe et d'augmenter sa durée de vie.

Indicateur de position
 Lorsque la lumière est éteinte, appuyez sur l'interrupteur à mi-course pour allumer l'indicateur de position. L'indicateur bleu à côté de l'éclairage auxiliaire clignote une fois toutes les 2 secondes pour indiquer son emplacement. Cela sert à alerter les utilisateurs de l'emplacement du HC65/HC65M. Lorsque le HC65/HC65M est complètement chargé, le HC65/HC65M reste opérationnel pendant 6 mois avec l'indicateur de position activé et 12 mois en veille avec l'indicateur de position désactivé. Allumez à nouveau la lumière pour quitter la fonction de positionnement.

Batterie
 Chaque fois que la batterie est insérée, l'indicateur bleu signale la tension de la batterie (à ± 0,1 V près).
 Par exemple, lorsque la tension de la batterie est à une charge maximale de 4,2 V, le voyant d'alimentation clignote 4 fois, suivi d'une pause de 1,5 seconde et de 2 autres clignotements avant d'entrer en état de veille.
 Des tensions différentes représentent les niveaux de puissance restants de la batterie:



Charge
 La lampe HC65/HC65M est capable de charger une batterie Li-Ion 18650 protégée à l'aide du câble USB fourni. Desserrez simplement le capuchon et installez une batterie Li-Ion 18650 protégée, branchez une extrémité du câble USB dans le port USB du HC65/HC65M et l'autre extrémité dans un port USB universel comme indiqué dans l'image ci-dessous. Dans des conditions de charge normales, l'indicateur bleu clignote toutes les 1,5 secondes. Lorsque la charge est terminée, le HC65/HC65M met automatiquement fin à la charge et le voyant bleu s'allume de façon constante. Si un problème (endommagement de la batterie, inversion de polarité, etc.) est détecté, le HC65/HC65M arrête de charger et l'indicateur bleu clignote rapidement.
 • La charge complète d'une batterie Li-Ion 18650 épuisée prend environ 7 heures.
 • Pendant la charge, appuyez sur l'interrupteur à mi-course, l'indicateur bleu clignote pour signaler la tension (reportez-vous aux conseils de puissance pour plus de détails), appuyez à nouveau sur l'interrupteur pour arrêter le rapport.

Remplacement des batteries
 Si la lampe devient faible ou ne répond plus aux réglages, cela signifie également que les batteries/piles doivent être remplacées ou rechargées.

