

# NITECORE®

*KEEP INNOVATING*

## P20i High Performance 21700 Intelligent Tactical Flashlight

- **STROBE READY™** Technology
- **Randomly Changing STROBE Mode**
- **USB-C Rechargeable**



### Features

- Utilizes a Luminus SST-40-W LED with a max output of 1,800 lumens
- An optical system combined with crystal coating and "Precision Digital Optics Technology" (PDOT)
- Max peak beam intensity of 29,500cd and max throw of 343 meters
- Highly efficient constant current circuit provides a stable output for up to 50 hours
- Dual tail switches enable intuitive operations for tactical applications
- 3 brightness levels and 1 special mode available
- STROBE READY™ Technology to enable a quick access to STROBE Mode (Patent No.: ZL201320545349.4)
- STROBE Mode uses randomly changing frequencies for stronger dizzying effects
- Intelligent Li-ion battery charging circuit with a USB-C port
- NITECORE 21700 Li-ion battery included (NL2140i 4,000mAh)
- A power indicator beside the charging port indicates the remaining battery power
- The power indicator can display the battery voltage (±0.1V)
- Strike bezel uses high strength silicon nitride ceramics to enable excellent glass breaking performance
- Incorporated Advanced Temperature Regulation (ATR) module (Patent No.: ZL201510534543.6)
- Optical lenses with double-sided scratch resistant coating
- Constructed from aero grade aluminum alloy
- HA III military grade hard-anodized finish
- Waterproof and dustproof rating in accordance with IP68 (2 meters submersible)
- Impact resistant to 2 meters

### Specifications

Length: 142.6mm (5.61")  
 Head Diameter: 31.8mm (1.25")  
 Tube Diameter: 25.4mm (1")  
 Tail Diameter: 28.5mm (1.12")  
 Weight: 113.5g (4oz)

### Accessories

NITECORE 21700 Rechargeable Li-ion Battery (NL2140i 4,000mAh), Tactical Holster NTH20, Clip, Lanyard, Spare O-ring, CR123 Battery Magazine, USB-C Charging Cable

### Battery Options

The P20i is only compatible with NITECORE 21700 i Series batteries with an output over 8A and CR123/RCR123 batteries.

- Note:**
1. DO NOT attempt to use the P20i to charge CR123/RCR123 batteries.
  2. The P20i is NOT compatible with conventional 21700/18650 batteries.

### Technical Data

#### Using a 4,000mAh 21700 Li-ion Battery:

FL1 STANDARD	HIGH	MID	LOW	STROBE
	1,800 Lumens	280 Lumens	35 Lumens	1,800 Lumens
	1h 30min	7h 15min	38h	—
	343m	118m	47m	—
	29,500cd	3,500cd	550cd	—
	2m (Impact Resistance)			
	IP68, 2m (Waterproof and Submersible)			

**Note:** The stated data is measured in accordance with the international flashlight testing standard ANSI/PLATO FL 1-2019, using 1 x 21700 Li-ion battery (4,000mAh) under laboratory conditions. The data may vary in real world use due to different battery usage or environmental conditions.

#### SYSMAX Innovations Co., Ltd.

TEL: +86-20-83862000  
 FAX: +86-20-83882723  
 E-mail: info@nitecore.com  
 Web: www.nitecore.com  
 Address: Unit 6355, 5/F,  
 No.1021 Gaopu Road,  
 Tianhe District, Guangzhou,  
 510653, Guangdong, China



Made in China

Please find us on facebook : NITECORE Flashlight  
 Thanks for purchasing NITECORE!

P11052022

#### Using a 5,000mAh 21700 Li-ion Battery:

FL1 STANDARD	HIGH	MID	LOW	STROBE
	1,800 Lumens	280 Lumens	35 Lumens	1,800 Lumens
	2h 30min	11h	50h	—
	343m	118m	47m	—
	29,500cd	3,500cd	550cd	—
	2m (Impact Resistance)			
	IP68, 2m (Waterproof and Submersible)			

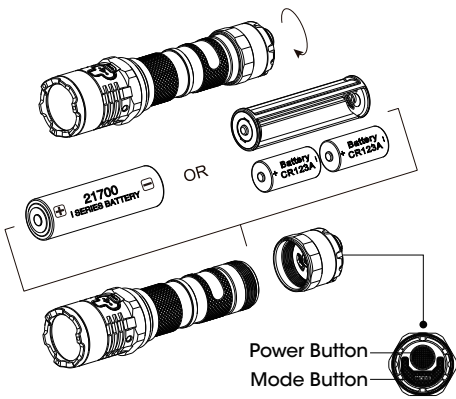
**Note:** The stated data is measured in accordance with the international flashlight testing standard ANSI/PLATO FL 1-2019, using 1 x 21700 Li-ion battery (5,000mAh) under laboratory conditions. The data may vary in real world use due to different battery usage or environmental conditions.

#### Using 2 x CR123 Batteries:

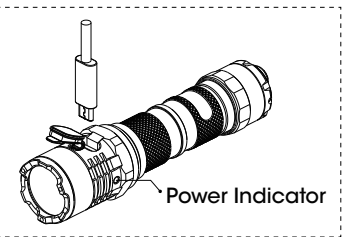
FL1 STANDARD	HIGH	MID	LOW	STROBE
	1,100 Lumens	280 Lumens	35 Lumens	1,100 Lumens
	1h 15min	4h	20h	—
	270m	118m	47m	—
	18,200cd	3,500cd	550cd	—
	2m (Impact Resistance)			
	IP68, 2m (Waterproof and Submersible)			

**Note:** The stated data is measured in accordance with the international flashlight testing standard ANSI/PLATO FL 1-2019, using 2 x CR123 lithium batteries (1,700mAh) under laboratory conditions. The data may vary in real world use due to different battery usage or environmental conditions.

### Battery Installation



### Charging Function



### (English) P20i

#### Operating Instructions

##### Battery Installation

Insert the battery(s) as illustrated and screw to tighten the tail cap.

**Note:** After the battery insertion, the power indicator will flash to indicate the battery voltage. Please refer to the "Power Indication" section of this manual for more details.

##### Warnings:

1. Ensure the battery(s) is/are inserted with the positive end towards the head. The product will not work if the battery(s) is/are incorrectly inserted.
2. CAUTION! Possible dangerous radiation! Don't look into the light! May be dangerous for your eyes.
3. When the power level is low, please stop using the product and replace or recharge the battery to prevent damage to the battery.
4. When the product is kept in a backpack or left unused for prolonged time, please remove all batteries to prevent accidental activation or battery leakage.
5. DO NOT submerge the light into any liquid when it is hot. Doing so may cause irreparable damage to the light due to the difference of air pressure inside and outside of the tube.

#### Charging Function

The P20i is equipped with an intelligent charging system. As illustrated, after inserting the battery and tightening the tail cap, use the USB cable to connect an external power supply (e.g. a USB adapter or other USB charging devices) to the charging port to begin the charging process.

- During the charging process, the power indicator will flash slowly to inform the user.
- When the battery is fully charged, the P20i will cease the charging process and the power indicator will become steadily turned on to inform the user.
- The charging time for a 21700 Li-ion battery (4,000mAh) is approx. 3 hours 30 minutes. (Charged via the 5V/2A adapter)

#### Tactical Momentary Illumination

Half press and hold the Power Button to turn on the light momentarily. Release to turn it off.

#### On / Off

On: When the light is off, press the Power Button until a click sound is heard to turn it on and access the HIGH Level.

Off: When the light is on, press the Power Button until a click sound is heard to turn it off.

#### Brightness Levels

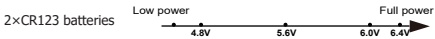
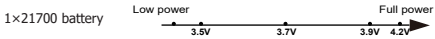
When the light is on, short press the Mode Button (STROBE READY™) to cycle through the following brightness levels: HIGH – MID – LOW.

#### STROBE READY™

- When the light is off, press and hold the Mode Button (STROBE READY™) to access the STROBE Mode. Release to turn it off.
- When the light is on, long press the Mode Button (STROBE READY™) to access the STROBE Mode. Short press the Mode Button (STROBE READY™) to return to the previous status, or click the Power Button to turn off the light.

#### Power Indication

- When the battery is inserted, or the flashlight is disconnected from the power source during the charging process, the power indicator will flash to show the battery voltage (±0.1V). For example, when the battery voltage is at 4.2V, the power indicator will flash 4 times followed by a 1.5-second pause and 2 more flashes. Different voltages represent the corresponding remaining battery power levels:



- When the light is on, the power indicator will indicate the remaining battery power.
  1. Being steadily turned on indicates that the power is above 50%.
  2. Flashing slowly indicates that the power is below 50%.
  3. Flashing quickly indicates that the power is below 10%.

##### Note:

1. When using two CR123/RCR123 in series, the indicator will show the average voltage between the two batteries.
2. The batteries should be replaced or recharged when the output appears to be dim or the flashlight becomes unresponsive due to low power.

#### ATR (Advanced Temperature Regulation)

The integrated ATR technology regulates the output of the P20i according to the working condition and ambient environment to maintain the optimal performance.

#### Maintenance

Every 6 months, threads should be wiped with a clean cloth followed by a thin coating of silicon-based lubricant.

### (Español) P20i

#### Instrucciones de operación

##### Instalación de batería

Inserte la(s) batería(s) como se muestra en la imagen y atornille para apretar la tapa trasera.

**Nota:** Después de insertar las baterías, el indicador de carga parpadeará para indicar el voltaje de la batería. Por favor consulte la sección "Indicador de batería" de este manual para mayores detalles.

##### Precauciones:

1. Asegúrese que la(s) batería(s) está(n) insertada(s) con el polo positivo hacia la cabeza de la linterna. El producto no funcionará si la(s) batería(s) está(n) insertada(s) incorrectamente.
2. ¡PRECAUCIÓN! ¡Posible radiación peligrosa! ¡No mire directo a la luz! Puede ser peligroso para sus ojos.
3. Cuando el nivel de batería es bajo, por favor deje de usar el producto y reemplace o recargue la batería para prevenir daño a la batería.
4. Cuando deje el producto en una mochila o no se utilice por periodos prolongados de tiempo, por favor remueva todas las baterías para prevenir activación accidental o fugas en las baterías.
5. NO sumerja la linterna en ningún líquido cuando esté caliente. Hacerlo puede causar daños irreparables a la linterna debido a la diferencia de presión en el aire adentro y fuera del tubo.

#### Función de carga

La P20i está equipada con un sistema de carga inteligente.

Como se muestra en la imagen, después de insertar la batería y atornillar la tapa trasera, utilice el cable USB para conectar a una fuente de alimentación externa (por ejemplo, un adaptador USB u otro dispositivo de carga USB) al puerto de carga para iniciar el proceso de carga.

- Durante el proceso de carga, el indicador de carga parpadeará lentamente para informar al usuario.
- Cuando la batería esté completamente cargada, la P20i detendrá el proceso de carga y el indicador de carga permanecerá encendido para informar al usuario.
- El tiempo de carga para una batería Li-ion 21700 (4,000mAh). es de aproximadamente 3 horas. 30 minutos (Cargando via el adaptador 5V/2A).

#### Iluminación táctica momentánea

Presione ligeramente y mantenga presionado el botón de encendido para encender la luz momentáneamente. Suelte para apagar.

#### Encendido/Apagado

Encendido: Cuando la luz está apagada, presione el botón de encendido hasta escuchar un click para encender y acceder al nivel ALTO.

Apagado: Cuando la luz está encendida, presione el botón de encendido hasta escuchar un click para apagar.

#### Niveles de intensidad

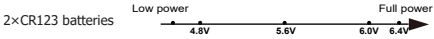
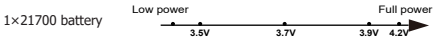
Quando la luz está encendida, presione ligeramente el botón Mode (STROBE READY™) para cambiar entre los siguientes niveles de intensidad: ALTO – MEDIO – BAJO.

#### STROBE READY™

- Cuando la luz está apagada, presione y mantenga presionado el botón Mode (STROBE READY™) para acceder al modo ESTROBO. Suelte para apagar.
- Cuando la luz está encendida, mantenga presionado el botón Mode (STROBE READY™) para acceder al modo ESTROBO. Presione ligeramente el botón Mode (STROBE READY™) para regresar al estado previo, o presione el botón de encendido para apagar la luz.

#### Indicador de batería

- Cuando la batería es insertada, o la linterna es desconectada de la fuente de alimentación durante el proceso de carga, el indicador de batería parpadeará para mostrar el voltaje de la batería (±0.1V). Por ejemplo, cuando el voltaje de la batería es de 4.2V, el indicador de batería parpadeará 4 veces seguido de una pausa de 1.5 segundos y parpadeará 2 veces más. Los diferentes voltajes correspondientes al nivel de batería restante se representan de la siguiente manera:



- Cuando la luz está encendida, el indicador de carga mostrará el nivel de batería restante.
  1. Estar constantemente encendido indica un nivel de carga superior al 50%.
  2. Parpadear lentamente indica un nivel de carga inferior al 50%.
  3. Parpadear rápidamente indica que el nivel de carga es inferior al 10%.

##### Nota:

1. Cuando utilice dos baterías CR123/RCR123 en serie, el indicador mostrará el voltaje promedio entre las dos baterías.
2. Las baterías deben ser reemplazadas o recargadas cuando la intensidad de la luz sea débil, o la linterna no responda debido a la batería baja.

#### ATR (Regulación Avanzada de Temperatura)

La tecnología ATR integrada regula la potencia de la P20i de acuerdo a las condiciones de trabajo y medio ambiente para mantener un rendimiento óptimo.

#### Mantenimiento

Cada 6 meses se deberán limpiar las juntas con un paño limpio, seguido a esto, debe aplicarse una fina capa de lubricante a base de silicon.

### (Deutsch) P20i

#### Bedienungsanleitung

##### Einsetzen des Akkus

Legen Sie den Akku/die Akkus ein - wie dargestellt - und drehen Sie die Heckkappe fest.

**HINWEIS:** Vor dem Einlegen der Batterien bitte den Silikat-Beutel entnehmen! Nach dem Einsetzen zeigt die Betriebsanzeige die verbleibende Akkuleistung an. Lesen Sie dazu den Abschnitt "Leistungsanzeige".

##### WARNUNG:

1. Legen Sie die Batterien mit dem positiven (+) Ende in Richtung des Lampenkopfes ein. Mit falsch eingesetzten Batterien/Akkus wird die P20i nicht funktionieren!
2. ACHTUNG! Möglicherweise gefährliche optische Strahlung! Bei Betrieb nicht direkt in das Licht blicken. Kann für die Augen gefährlich sein. Puede ser peligroso para sus ojos.
3. Wenn der Ladestand niedrig ist, verwenden Sie bitte die Taschenlampe nicht weiter und ersetzen oder laden Sie den Akku, um eine Beschädigung des Akkus zu vermeiden.
4. Wenn Sie die Taschenlampe in einem Rucksack aufbewahren oder für längere Zeit nicht benutzen, entfernen Sie bitte alle Akkus, um eine versehentliche Aktivierung der Lampe oder ein Auslaufen der Akkus zu vermeiden.
5. Tauchen Sie die heiÙe Lampe NIE zum Kühlen in Flüssigkeit. Dies kann zu irreparablen Schäden führen, da innerhalb und außerhalb des Gehäuses ein unterschiedlicher Luftdruck herrscht.

#### Ladefunktion

Die P20i ist mit einem intelligenten Ladesystem ausgestattet. Nachdem Sie den Akku eingesetzt und die Heckkappe festgezogen haben verbinden Sie mit dem USB-Kabel ein externes Netzteil mit dem Ladeanschluss der Lampe (z.B. einen USB-Adapter oder andere USB-Ladegeräte), um den Ladevorgang zu starten.

- Während des Ladevorgangs blinkt die Betriebsanzeige langsam.
- Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, beendet die P20i den Ladevorgang und die Betriebsanzeige leuchtet konstant.
- Die Ladezeit für einen 21700 Li-Ionen-Akku (4000mAh) beträgt ca. 3,5 Stunden. (Aufgeladen mit einem 5V/2A Adapter).

#### Taktisches Momentlicht

Drücken Sie die Ein-/Aus Taste halb durch und halten Sie diese so, um das Licht einzuschalten. Zum Ausschalten die Taste einfach loslassen.

#### Ein-/Ausschalten

Einschalten: Drücken Sie die Ein-/Aus Taste ganz durch, bis Sie ein "Click" hören. Es wird der HIGH-Mode aktiviert.

Ausschalten: Drücken Sie die Ein-/Aus Taste erneut ganz durch, bis Sie den "Click" hören.

#### Helligkeitsstufen

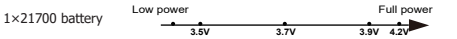
Wenn das Licht eingeschaltet ist, drücken Sie wiederholt kurz auf die Mode-Taste (STROBE READY™), um fortlaufend durch die folgenden Helligkeitsstufen zu schalten: „HIGH“ – „MID“ – „LOW“.

#### STROBE READY™

- Wenn das Licht ausgeschaltet ist, halten Sie die Mode-Taste (STROBE READY™) gedrückt, um auf den STROBE-Mode zuzugreifen. Zum Ausschalten loslassen.
- Wenn das Licht an ist, drücken Sie lange die Mode-Taste (STROBE READY™), um in den STROBE-Mode zu gelangen. Drücken Sie die Mode-Taste (STROBE READY™) erneut kurz, um zur zuvor gespeicherten Helligkeitsstufe zurückzukehren oder drücken Sie die Ein/Aus Taste, um das Licht auszuschalten.

#### Leistungsanzeige

- Wenn der Akku eingelegt ist, blinkt die Betriebsanzeige, um die Akkuspannung (±0.1 V) anzuzeigen. Wenn die Spannung beispielsweise 4.2 V beträgt, blinkt die Betriebsanzeige viermal, gefolgt von einer Pause von 1,5 Sekunden und zwei weiteren Blinksignalen. Unterschiedliche Spannungen repräsentieren die entsprechenden verbleibenden Leistungspegel:



- Wenn die Lampe leuchtet, zeigt die Betriebsanzeige die verbleibende Batterieleistung an.
  1. Ständiges Leuchten zeigt an, dass die Leistung über 50% liegt.
  2. Langsames Blinken zeigt an, dass die Leistung unter 50% liegt.
  3. Schnelles Blinken zeigt an, dass die Leistung unter 10% liegt.

##### Hinweis:

1. Wenn Sie zwei CR123 / RCR123 in Reihe verwenden, zeigt die Anzeige die durchschnittliche Spannung der beiden Akkus/Batterien an.
2. Die Batterien sollten ausgetauscht oder die Akkus aufgeladen werden, wenn der Lichtkegel dunkel erscheint oder die Taschenlampe auf Grund zugeringer Spannung nicht mehr reagiert.

#### ATR (Automatische Temperatur-Regulierung)

Die automatische Temperaturregulierung (ATR) steuert die Ausgangsleistung der P20i entsprechend den Bedingungen der Umgebung, um eine optimale Leistung zu gewährleisten.

#### Wartung

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

#### Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten

Die durchgestrichene Mülltonne bedeutet, dass Sie gesetzlich verpflichtet sind, diese Geräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Entsorgung über die Restmülltonne oder die gelbe Tonne ist untersagt. Enthalten die Produkte Batterien oder Akkus, die nicht fest verbaut sind, müssen diese vor der Entsorgung entnommen und getrennt als Batterie entsorgt werden.

### (Français) P20i

#### Instructions

##### Insertion des batteries/piles

Insérez une batterie et visser l'arrière de la lampe comme indiqué

**Note :** Les LEDs intégrées dans l'interrupteur supérieur clignotent pour indiquer la batterie restante après insertion des batteries. Voir la partie « Batterie pour plus d'informations ».

##### ATTENTION

1. Assurez-vous que les batteries sont insérées avec le pôle positif (+) pointant vers la tête de la lampe. La lampe ne fonctionnera pas si les batteries sont insérées de façon incorrecte.
2. ATTENTION! Rayonnement dangereux possible! Ne regardez pas la lumière! Peut-être dangereux pour vos yeux.
3. Lorsque le niveau de puissance est faible, veuillez cesser d'utiliser le produit et remplacer ou recharger la batterie pour éviter d'endommager la batterie.
4. Lorsque le produit est conservé dans un sac à dos ou laissé inutilisé pendant une période prolongée, veuillez retirer toutes les piles/batteries pour éviter une activation accidentelle ou une fuite de liquide.
5. Ne pas plonger la lampe dans un liquide lorsqu'elle est chaude. Cela pourrait causer des dommages irréparables aux produits.

#### Charge

La lampe P20i est équipée d'un circuit de charge intelligent. Comme illustré, relever la protection pour accéder au port de charge après avoir inséré la batterie, puis utiliser le câble USB pour connecter une source d'alimentation externe (par exemple, un adaptateur USB ou d'autres périphériques de chargement USB) au port de charge pour commencer le processus de charge.

- Pendant la charge, l'indicateur va clignoter lentement pour informer l'utilisateur.
- Quand la batterie est chargée, la charge s'arrête et l'indicateur reste fixe pour informer l'utilisateur.
- La durée de charge pour une batterie Li-ion 21700 (4000mAh) est d'environ 3h30min. (charge avec adaptateur 5V/2A)

#### Eclairage momentané tactique

Pour éclairer momentanément, pressez l'interrupteur à mi-course et maintenez. Relâchez simplement pour éteindre la lampe

#### ON/OFF

Pour allumer : Pressez l'interrupteur à l'extrémité de la lampe jusqu'à entendre un clic, vous accédez au mode High.  
 Pour éteindre : Pressez une nouvelle fois l'interrupteur à l'extrémité de la lampe jusqu'à entendre un clic.

#### Niveaux de luminosité

Quand la lampe est allumée, appuyer rapidement sur le bouton Mode (STROBE READY™) pour naviguer entre les niveaux High Mid et Low.

#### STROBE READY™

- Quand la lampe est allumée, appuyer à mi-course sur le bouton mode (STROBE READY™) pour accéder au mode STROBE. Relâcher pour éteindre.
- Avec la lampe allumée, maintenir appuyé le bouton «



