

F21i Fast Charging Power System User Manual

- Mechanical Polarity Reverse Protection
- 18W Dual Way Fast Charging
- USB-C Input & Output



Features

- Dual Way Fast Charging Power System for 21700 I Series Batteries
- 18W USB-C dual way fast charging available with QC, PD and more protocols
- Automatic detection on the USB device to be used as a power bank
- Power indicators can indicate the remaining battery power
- Mechanical polarity reverse protection
- Multiple protection safeguards including overcharge, over-discharge, overcurrent protections and more
- Body made from lightweight and fire retardant PC materials
- Elastic band made from durable, corrosion and heat resistant EPDM rubber

Technical Data

Input: USB-C: 5V-2A / 9V-2A
 Output: Battery: 4.2V-4A (MAX)
 USB-C: 5V-2.4A / 9V-2A / 12V-1.5A

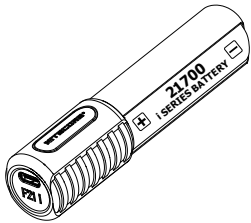
Specifications

Diameter: 27.4mm (1.08")
 Length: 112.5mm (4.43")
 (With Battery)
 Weight: 22g (0.78oz)

Accessories

USB Charging Cable (USB-C to USB-C)

Battery Installation



SYSMAX Innovations Co., Ltd.

TEL: +86-20-83862000
 FAX: +86-20-83882723
 E-mail: info@nitecore.com
 Web: www.nitecore.com
 Address: Rm 2601-06, Central Tower, No.5 Xiancun Road, Tianhe District, Guangzhou, 510623, Guangdong, China



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

F230821121

2 Constant-on	Approx. 70%
1 Constant-on	Approx. 30%

(The F21i will automatically access Hibernation Mode when there is no input or output in approx. 30 seconds.)

Battery Charging

When the battery is inserted, use the USB charging cable to connect an external power source to the F21i to begin the charging process. During the charging process, the blue indicators will flash to display the power level. When the battery is fully charged, all 3 blue indicators will turn on constantly.

USB Output

When the battery is inserted, use the USB charging cable to connect a USB device to the F21i to begin the output process. During the output process, the blue indicators will turn on constantly to display the power level. The last blue indicator will start to flash when the power level is low. The F21i will automatically cease the output process to protect the battery with the blue indicators turned off when the power is nearly depleted.

Fast Charging Mode

During the battery charging or the USB output process, the white indicator will turn on to indicate the access of Fast Charging Mode if the external device is available with fast charging protocols. (It is normal that this process may have a delay of approx. 30 seconds.)

Warnings

1. The product is only functional when combined with a NITECORE 21700 I Series Battery.
2. The product will not work if attached to the end marked with (-) of the battery.
3. When the battery is inserted without connecting to an external power source or a USB device, the blue indicators will turn off automatically in approx. 30 seconds to access Hibernation Mode. Connecting to an external power source or a USB device will exit Hibernation Mode.
4. Please read the user manual carefully before using the product and connect the applicable external devices only according to the specifications in this user manual.
5. Ambient Temperature of Usage: -10~40°C (14~104°F); Temperature of Storage: -20~60°C (-4~140°F)
6. Moderate heat from this product is to be expected when in use. The product has thermal protection function to automatically lower the charging current to protect the battery when the temperature is too high.
7. DO NOT leave the product unattended while it is working. Stop using the product at any sign of malfunction.
8. DO NOT use charging cables made or sold by unprofessional manufacturers or ones that are damaged.
9. Unplug the device and remove the battery when it is not in use.
10. Store the device in ventilated areas. DO NOT expose the device in rain or moist environment. Keep it away from any combustible material.
11. DO NOT store or use the product in an environment where the temperature is extremely high / low or changes rapidly, or in a confined area with a high temperature.
12. Avoid any shock or impact to the device.
13. DO NOT place any conductive or metal object in the device to avoid short circuiting and explosions.

14. DO NOT disassemble or modify the device as doing so will render the product warranty invalid. Please refer to the warranty section in the manual for complete warranty information.
15. DO NOT misuse in any way! Use for intended purpose and function only.

Disclaimer

This product is globally insured. NITECORE shall not be held responsible or liable for any loss, damage or claim of any kind incurred as a result of the failure to obey the instructions provided in this user manual.

(Deutsch) F21i

Bedienungsanleitung Einsetzen der Batterie

Legen Sie den 21700-I-Serie-Akku mit dem mit (+) markierten Ende in Richtung des Gehäuses des F21i ein und befestigen Sie ihn mit dem Gummiband - wie abgebildet. Die 3 blauen Anzeigen neben dem USB-C-Anschluss leuchten nacheinander auf und gehen dann aus.

Anzeige des Ladezustands

Wenn der Akku eingesteckt ist, tippen Sie auf den USB-C-Anschluss und die blauen Anzeigen schalten sich ein, um den Ladezustand anzuzeigen.

LED Anzeigen	Leistungsstand
3 LEDs konstant	ca. 100%
2 LEDs konstant	ca. 70%
1 LEDs konstant	ca. 30%

(Das F21i geht automatisch in den Ruhezustand, wenn ca. 30 Sekunden lang keine Ein- oder Ausgabe erfolgt.)

Aufladen des Akkus

Wenn der Akku eingesteckt ist, verwenden Sie das USB-Ladekabel, um eine externe Stromquelle mit dem F21i zu verbinden und den Ladevorgang zu starten. Während des Ladevorgangs blinken die blauen LEDs, um den Ladezustand anzuzeigen. Wenn der Akku vollständig geladen ist, leuchten alle 3 blauen LEDs konstant.

USB-Ausgang

Wenn der Akku eingesteckt ist, verwenden Sie das USB-Ladekabel, um ein USB-Gerät mit dem F21i zu verbinden und den Ausgabevorgang zu starten. Während des Ausgabevorgangs leuchten die blauen LEDs konstant, um den Leistungspegel anzuzeigen. Die letzte blaue LED beginnt zu blinken, wenn der Leistungspegel niedrig ist. Das F21i unterbricht automatisch den Ausgabevorgang, um den Akku zu schützen. Die blauen LEDs werden ausgeschaltet, wenn der Strom fast verbraucht ist.

Schnell-Lademodus

Während des Akkuladevorgangs oder der USB-Ausgabe leuchtet die weiße LED auf, um den Zugriff auf den Schnell-Lademodus anzuzeigen, wenn das externe Gerät mit Schnell-Ladeprotokollen kompatibel ist. (Es ist normal, dass dieser Vorgang eine Verzögerung von ca. 30 Sekunden haben kann.)

Vorsichtsmaßnahmen

1. Das Produkt ist nur in Kombination mit einem Akku der NITECORE-21700-I-Serie funktionsfähig.

2. Das Produkt funktioniert nicht, wenn es an das mit (-) gekennzeichnete Ende des Akkus angeschlossen wird.
3. Wenn der Akku ohne Anschluss an eine externe Stromquelle oder ein USB-Gerät eingesetzt wird, schalten sich die blauen LEDs nach ca. 30 Sekunden automatisch aus, um den Ruhezustand aufzurufen. Das Anschließen an eine externe Stromquelle oder ein USB-Gerät beendet den Ruhezustand.
4. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden, und schließen Sie die entsprechenden externen Geräte nur gemäß den Angaben dieser Anleitung an.
5. Zlässige Umgebungstemperatur bei der Verwendung: -10~40°C; Temperatur während der Lagerung: -20~60°C
6. Bei der Verwendung dieses Produkts ist mit mäßiger Hitze zu rechnen. Das Produkt verfügt über eine Wärmeschutzfunktion, die den Ladestrom automatisch senkt, um den Akku zu schützen, wenn die Temperatur zu hoch ist.
7. Lassen Sie das Produkt NICHT unbeaufsichtigt, wenn es in Betrieb ist. Stellen Sie die Verwendung des Produkts bei jedem Anzeichen einer Fehlfunktion ein.
8. Verwenden Sie KEINE Ladekabel, die von unprofessionellen Herstellern hergestellt / verkauft werden oder die beschädigt sind.
9. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz und nehmen Sie den Akku heraus, wenn es nicht benutzt wird.
10. Lagern Sie das Gerät in belüfteten Bereichen. Setzen Sie das Gerät NICHT dem Regen oder einer feuchten Umgebung aus. Halten Sie es von allen brennbaren Materialien fern.
11. Lagern oder verwenden Sie das Produkt NICHT in einer Umgebung, in der die Temperatur extrem hoch / niedrig ist oder sich schnell ändert, oder in einem begrenzten Bereich mit hoher Temperatur.
12. Vermeiden Sie jegliche Stöße oder Schläge auf das Gerät.
13. Legen Sie KEINE leitenden oder metallischen Gegenstände in das Gerät, um Kurzschlüsse und Explosionen zu vermeiden.
14. Nehmen Sie das Gerät NICHT auseinander und modifizieren Sie es nicht, da sonst die Produktgarantie erlischt. Vollständige Informationen zur Garantie finden Sie im Abschnitt "Garantie" in dieser Anleitung.
15. Verwenden Sie das Gerät in keiner Weise missbräuchlich! Verwenden Sie es nur für den vorgesehenen Zweck und die vorgesehene Funktion.

Haftungsausschluss

Dieses Produkt ist weltweit von Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd. versichert. Nitecore haftet nicht für Verluste, Schäden oder Ansprüche jeglicher Art, die aufgrund der Nichtbeachtung der hier in dieser Anleitung beschriebenen Anweisungen entstanden sind.

(Français) F21i

Instructions

Installation des batteries

Insérez la batterie 21700 I Series à l'extrémité marquée (+) vers le corps du F21i et fixez-la avec l'élastique comme illustré. Les 3 voyants bleus à côté du port USB-C s'allumeront successivement puis s'éteindront.

Affichage du niveau de puissance

Lorsque la batterie est insérée, appuyez sur le port USB-C et les indicateurs bleus s'allumeront pour afficher le niveau de puissance :

indicateurs	Niveau de puissance
3	Approx. 100%
2	Approx. 70%
1	Approx. 30%

(Le F21i accède automatiquement au mode veille lorsqu'il n'y a pas d'entrée ou de sortie pendant env. 30 secondes.)

Charge de la Batterie

Lorsque la batterie est insérée, utilisez le câble de charge USB pour connecter une source d'alimentation externe au F21i afin de commencer la charge. Pendant le processus de charge, les indicateurs bleus clignotent pour afficher le niveau de puissance. Lorsque la batterie est complètement chargée, les 3 voyants bleus restent allumés.

Sortie USB

Lorsque la batterie est insérée, utilisez le câble de charge USB pour connecter un périphérique USB au F21i afin de commencer le processus d'alimentation. Pendant ce processus, les indicateurs bleus s'allument constamment pour afficher le niveau de puissance. Le dernier indicateur bleu commencera à clignoter lorsque le niveau de puissance est bas. Le F21i arrêtera automatiquement l'alimentation pour protéger la batterie et les voyants bleus seront éteints lorsque l'alimentation sera presque épuisée.

Mode charge rapide

Pendant la charge de la batterie ou le processus de sortie USB, l'indicateur blanc s'allumera pour indiquer l'accès au mode de charge rapide si l'appareil externe est disponible avec des protocoles de charge rapide. (Il est normal que ce processus prenne environ 30 secondes.)

Avertissements

1. Le produit n'est comptable qu'avec une batterie NITECORE 21700 I Series.
2. Le produit ne fonctionnera pas s'il est fixé à l'extrémité marquée (-) de la batterie.
3. Lorsque la batterie est insérée sans être connectée à une source d'alimentation externe ou à un périphérique USB, les voyants bleus s'éteignent automatiquement au bout d'env. 30 secondes pour accéder à une mode veille prolongée. La connexion à une source d'alimentation externe ou à un périphérique USB quittera le mode veille prolongée.
4. Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser le produit et ne connecter que les périphériques externes applicables conformément aux spécifications de ce manuel.
5. Température ambiante d'utilisation: -10 ~ 40 °C (14 ~ 104 °F); Température de stockage: -20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F)
6. Une chaleur modérée peut apparaître lors de l'utilisation. Le produit a une fonction de protection thermique pour abaisser automatiquement le courant de charge pour protéger la batterie lorsque la température est trop élevée.
7. NE laissez PAS le produit sans surveillance lorsqu'il fonctionne. Arrêtez d'utiliser le produit à tout signe de dysfonctionnement.
8. N'UTILISEZ PAS de câbles de charge fabriqués ou vendus par des fabricants non professionnels ou endommagés.
9. Débranchez l'appareil et retirez la batterie lorsqu'il n'est pas utilisé.
10. Stockez l'appareil dans des zones ventilées. N'exposez PAS l'appareil à la pluie ou à un environnement humide. Éloignez-le de tout matériau combustible.

11. Ne pas stocker ou utiliser le produit dans un milieu avec une température extrême ou soumise à des changements rapides, ou à une atmosphère confinée avec une température élevée.
12. Évitez tout choc ou impact sur l'appareil
13. NE PAS placer d'objet conducteur ou métallique dans l'appareil pour éviter les courts-circuits et les explosions.
14. NE démontez ou ne modifiez PAS l'appareil car cela rendrait la garantie du produit invalide. Veuillez consulter la section Garantie du manuel pour obtenir des informations complètes sur la garantie.
15. NE PAS abuser de quelque manière que ce soit! Utilisation aux fins et fonctions prévues uniquement.

Avertissements

Ce produit est assuré. Nitecore ne sera pas tenu responsable de toute perte, dommages ou réclamation qui résulterait du non suivi des instructions présentées dans ce mode d'emploi.

(Русский) F21i

Инструкция по эксплуатации Установка аккумулятора

Вставьте аккумулятор серии 21700 I положительным полюсом к корпусу F21i и закрепите его лентой как показано на рисунке. 3 синих индикатора рядом с портом USB-C включатся последовательно, а затем выключатся.

Дисплей уровня мощности

Когда аккумулятор установлен, коснитесь порта USB-C, и синие индикаторы включатся для отображения уровня мощности:

Состояние индикаторов	Уровень заряда
Постоянно горят 3	Приблизительно 100%
Постоянно горят 2	Приблизительно 70%
Постоянно горит 1	Приблизительно 30%

(F21i автоматически перейдет в режим ожидания, если в течение примерно 30 секунд не будет подключено заряжающее или заряжаемое устройство.)

Зарядка аккумулятора

Когда аккумулятор установлен, используйте кабель зарядки USB для подключения внешнего источника питания к F21i, чтобы начать процесс зарядки. Во время зарядки синие индикаторы будут мигать, отображая уровень мощности. Когда аккумулятор полностью зарядится, все 3 синих индикатора будут гореть постоянно.

Зарядка внешних устройств через USB

Когда аккумулятор установлен, используйте кабель зарядки USB для подключения USB-устройства к F21i, чтобы начать процесс зарядки устройства. Во время зарядки внешних устройств синие индикаторы будут постоянно включены для отображения уровня мощности. Последний синий индикатор начнет мигать, когда уровень мощности будет самым низким. F21i автоматически прекратит процесс зарядки для защиты аккумулятора с выключенными синими индикаторами, когда мощность будет почти исчерпана.

Режим быстрой зарядки

Во время зарядки аккумулятора или зарядки внешнего устройства через USB, белый индикатор будет включен, отображая доступ к режиму быстрой зарядки, если внешнее устройство оснащено протоколом быстрой зарядки. (Этот процесс может иметь задержку около 30 секунд.)

Предупреждения

1. Устройство работает только в сочетании аккумуляторами NITECORE серии 21700 I.
2. Устройство не будет работать, если аккумулятор вставлен отрицательным полюсом.
3. Когда аккумулятор вставлен и устройство не подключено к внешнему источнику питания или USB-устройству, синие индикаторы автоматически погаснут в течение 30 секунд и устройство перейдет в режим гибернации. Подключение к внешнему источнику питания или USB-устройству выведет устройство из режима гибернации.
4. Пожалуйста, внимательно прочитайте руководство пользователя перед использованием продукта и подклеивайте соответствующие внешние устройства только в соответствии со условиями в настоящем руководстве пользователя.
5. Рабочая температура устройства: от -10°C до 40°C; Температура хранения: от -20°C до 60°C
6. При работе устройство может выделять умеренное тепло. Продукт обладает функцией тепловой защиты, которая автоматически снижает зарядный ток для защиты аккумулятора при слишком высокой температуре.
7. Не оставляйте продукт без присмотра во время работы. Прекратите использование продукта при обнаружении любых признаков неисправности.
8. Не используйте зарядные кабели, сделанные или проданные непрофессиональными производителями, или поврежденные.
9. Отключите устройство и извлеките аккумулятор, когда оно не используется.
10. Храните устройство в хорошо вентилируемых помещениях. Не подвергайте устройство воздействию дождя или влажной среды. Держите его вдали от любых горючих материалов.
11. ЗАПРЕЩАЕТСЯ хранить и использовать продукт в среде, где температура очень высокая / низкая или быстро меняется, или в замкнутом пространстве с высокой температурой.
12. Избегайте ударов по устройству.
13. Не помещайте в устройство токопроводящих или металлических предметов во избежание короткого замыкания и замыкания.
14. Не разбирайте и не модифицируйте устройство, так как это аннулирует гарантию на устройство. Пожалуйста, обратитесь к разделу «Гарантийное обслуживание» настоящего руководства для получения полной информации о гарантии.
15. Не используйте устройство в непредназначенных целях! Используйте только по назначению.

Отказ от ответственности

Это устройство имеет международную страховку. NITECORE не несет материальной или юридической ответственности за любые убытки, ущерб или претензии любого рода, понесенные в результате несоблюдения инструкции, представленных в настоящем руководстве пользователя.

