

# NITECORE®

## F2 Flexible Power Bank User Manual



- English**
- Español**
- Deutsch**
- Francais**
- Русский**
- 日本語**
- 한국어**
- Română**
- 简体中文**

## 🇬🇧 (English) IMPORTANT NOTICE CONCERNING WARRANTY SERVICE

Thank you for purchasing! Before using this charger, please find your verification code on the package box, and go to <http://charger.nitecore.com/validation> (or scan the QR code beside the verification code to visit on your mobile phone). Type in your verification code and personal information as required, and submit the page. After verification, Nitecore will send you a warranty service email. This email and your registration email address are essential to your possible warranty application. Before you complete the warranty service registration, you cannot enjoy our warranty service for your purchase.

## 🇪🇸 (Español) AVISO IMPORTANTE RELATIVO AL SERVICIO DE GARANTÍA

¡Gracias por su compra! Antes de usar este cargador, busque el código de verificación en el paquete del producto y diríjase a <http://charger.nitecore.com/validation> (o escanee el código QR junto al código verificado para ir al sitio web en su celular). Escriba su código de verificación e información según sea necesario y envíe la información. Después de la verificación, Nitecore le enviará un correo electrónico de servicio de garantía. Este correo electrónico y su dirección de correo electrónico de registro son esenciales para su posible solicitud de garantía. Antes de completar el registro del servicio de garantía, no podrá disfrutar de nuestro servicio de garantía para su producto.

## 🇩🇪 (Deutsch) WICHTIGER HINWEIS ZUR GARANTIE SERVICE

Danke für Ihren Einkauf! Bevor Sie dieses Ladegerät verwenden, finden Sie Ihren Bestätigungscode auf dem Paketkasten und gehen Sie zu <http://charger.nitecore.com/validation> (oder scannen Sie den QR-Code neben dem Bestätigungscodem, um auf Ihre Mobiltelefon zu besuchen). Geben Sie Ihren Bestätigungscodem und Ihre persönlichen Daten nach Bedarf ein und senden Sie die Seite ein. Nach der Bestätigung senden Ihnen Nitecore eine Garantie-Service-E-Mail. Diese E-Mail und Ihre Registrierungs-E-Mail-Adresse sind für Ihre mögliche Garantieanwendung unerlässlich. Bevor Sie die Garantie-Service-Registrierung abschließen, können Sie unseren Garantie-Service für Ihren Kauf nicht genießen.

## 🇫🇷 (Français) AVIS IMPORTANT CONCERNANT VOTRE SERVICE DE GARANTIE

Merci d'avoir effectué un achat! Avant d'utiliser ce chargeur, veuillez trouver votre code de vérification sur la boîte et allez sur <http://charger.nitecore.com/validation> (ou scannez le code QR à côté du code de vérification sur votre téléphone mobile). Saisissez votre code de vérification et vos informations personnelles, et soumettez votre inscription. Après vérification, Nitecore vous enverra un e-mail de service de garantie. Ce e-mail et votre adresse e-mail d'inscription sont essentiels à votre demande de garantie. Avant d'effectuer votre inscription au service de garantie, vous ne pouvez pas profiter de notre service de garantie pour votre achat.

## 🇷🇺 (Русский) ВАЖНОЕ СООБЩЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Спасибо за сделанную Вами покупку! Перед использованием данного зарядного устройства проследите: найдите на упаковке кодовый код и перейдите по ссылке <http://charger.nitecore.com/validation> (или отсканируйте двусторонний штрих-код рядом с проверочным кодом для внесения в свой мобильный телефон). Внесите свои проверочный код и персональную информацию так, как это указано выше, и вышлите эту страницу на свой адрес. После проверки «Идите вперед» и получите электронное письмо относительно гарантийного обслуживания. Это электронное письмо и Ваш зарегистрированный адрес электронной почты важны для возможного предоставления Вам гарантийного обслуживания. Если вы не выполните регистрацию и оформление гарантийных условий, мы, конечно же, не сможем предоставить Вам гарантийное обслуживание в связи с Вашей покупкой.

## 🇯🇵 (日本語) 保証サービスに関する重要なお知らせ

このたびは本製品をご購入いただきありがとうございます。製品をご使用になる前に保証サービスの登録をお願いします。
<http://charger.nitecore.com/validation> にアクセスするか、携帯電話で確認コードの横にあるQRコードをスキャンし、箱に記載の認証コードとお客様の情報を送信ください。弊社にて確認後、保証サービスメールをお送り致します。この電子メールと登録いただいた電子メールアドレスは、保証を受ける際に必要になりますので大切に保管ください。保証サービスに登録されない場合は、当社の保証サービスを受けることはできませんのでご了承ください。

- 1. The charger is restricted to charging Li-ion, IMR rechargeable batteries only. Never use the charger with other types of batteries as this could result in battery explosion, cracking or leaking, causing property damage and/or personal injury.
- 2. The safe operation temperature for the charger is between -10~40°C, and the safe storage temperature is -20~60°C.
- 3. Please refer polarity diagrams located on the charger. Always place the battery cells with positive tip facing the top.
- 4. Never leave the charger unattended when it is connected to power. If any malfunction is found, terminate the process at once and refer to the operation manual.
- 5. Never attempt to charge primary cells such as Alkaline, Zinc-Carbon, Lithium, CR123A, CR2, or any other unsupported chemistry due to risk of explosion and fire.
- 6. Do not charge a damaged IMR battery as doing so may lead to charger short-circuit or even explosion.
- 7. Never charge or discharge any battery having evidence of leakage, expansion/swelling, damaged overwrapper or case, color-change or distortion.
- 8. Use the original adapter and cord for power supply. To reduce the risk of damage to the power cord, always pull by connector rather than the cord. Do not operate the charger if it appears damaged in any way.
- 9. Do not expose the device to direct sunlight, heating devices, open flames; avoid extreme high or extreme low ambient temperatures and sudden temperature changes.
- 12. Please operate the charger in a well-ventilated area. Do not operate or store it in damp areas. Keep all the inflammable volatile substances away from operating area.
- 13. Avoid mechanical vibration or shock as these may cause damage to the device.
- 14. Do not short-circuit slots or other parts of the device. Do not allow metal wires or other conductive material into the charger.
- 15. Do not touch hot surfaces. The rechargeable batteries or the device may become hot at full load or high power charging/discharging.
- 16. Do not overcharge or over discharge batteries. Recharge drained batteries as soon as possible. 17.Remove all batteries and unplug the charging unit from the power source when not in use.
- 18. Opening, disassembling, modifying, tampering with the unit may invalidate its guarantee, check warranty terms.
- 19. Do not misuse in any way! Use for intended purpose and function only

## 🇷🇴 (Română) ANUNT IMPORTANT PRIVIND SERVICIUL DE GARANTIE

Vă mulțumim pentru achiziționarea acestui produs! Înainte de a utiliza acest încărcător, vă rugăm să găsiți codul de verificare pe cutia pachetului, și apoi sa vizitați pagina <http://charger.nitecore.com/validation> (sau scanați codul QR de lângă codul de verificare pentru a vedea-mobil). Introduceți codul de verificare și informațiile personale solicitate pentru înregistrare. După verificare, Nitecore vă va trimite un e-mail confirmând certificatul de garanție al produsului achiziționat.Continutăm e-mail și adresa de e-mail cu care vați înregistrați sunt esențiale și vor fi folosite în cazul în care vi înainta cereți în garanție. Înainte de a finaliza înregistrarea pentru service în garanție, nu vă puteți bucura de serviciul de garanție oferit pentru produsul achiziționat.

## 🇨🇳 (简体中文) 售后服务的重要提示

感谢您购买本产品！在使用本产品之前，请持包装盒上防伪码登录<http://charger.nitecore.com/validation> 或扫描开封防贴纸上的二维码用手机扫描前往验证页面。按页面提示填写防伪码及个人信息资料，成功通过产品验证后，您将收到卖家发来的售后服务提示邮件，请务必保存该邮件。此页为该产品的售后服务保障的重要提示，如不遵守售后服务申请，将不能享受该产品的售后服务。

For the latest information on NITECORE® products and services, please contact a local NITECORE® distributor or send an email to [service@nitecore.com](mailto:service@nitecore.com).

- ※ All images, text and statements specified herein this user manual are for reference purpose only. Should any discrepancy occur between this manual and information specified on [www.nitecore.com](http://www.nitecore.com), information on our official website shall prevail.
- Sysmax Industry Co., Ltd. reserves the rights to interpret and amend the content of this document at any time without notice. NITECORE® gilt in Falle von gegnerischen Produktdaten als maßgebend. Alle Bilder, Texte und Erklärungen in dieser Bedienungsanleitung dienen lediglich Referenzzwecken. Sollte eine Diskrepanz zwischen dieser Bedienungsanleitung und den veröffentlichten Informationen auf der Website NITECORE® vorliegen, sind die Informationen unserer offiziellen Website. Sysmax Industry Co., Ltd. behält sich das Recht vor, den Inhalt dieses Dokuments jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern und zu interpretieren.

**Validation code and QR code on package can be verified on Nitecore website.**

**⚠️ WARNING: F2 IS RESTRICTED TO CHARGING LI-ION AND IMR RECHARGEABLE BATTERIES. NEVER USE F2 WITH OTHER TYPES OF BATTERIES AS THIS COULD RESULT IN BATTERY EXPLOSION, CRACKING OR LEAKING, CAUSING PROPERTY DAMAGE AND/OR PERSONAL INJURY.**

## (English) F2 Flexible Power Bank User Manual

### Features

- Compatible with cylindrical rechargeable Li-ion batteries of various sizes
- Intelligent USB charging and regulation control circuit
- Battery charging and discharging capability
- Universal micro-USB 3.0 input port, accelerated charging rate up to 1A each bay
- USB output up to 2A
- Charge two batteries simultaneously and independently
- Built-in power indicators display battery status
- Automatic power detection and voltage reporting upon battery installation
- Optimized IMR battery charging
- Automatic identification of batteries of different types and proceed with appropriate charging current and mode
- Reverse polarity protection and anti-short circuit protection
- Made from fire retardant PC materials
- Optimal heat dissipation and fire retardant PC materials
- RoHS, CE, FCC and CEC certified
- Insured worldwide by Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd

### Specifications

Input: DC5V ±0.5A (USB compatible)
Output voltage: 4.2V±1% (Battery) / 5V±5% (USB)
Output current: USB 2A MAX Battery: 2x1A MAX
Compatible with: Li-ion /IMR: 26650 / 18650 / 17670 / 18490 / 17500 / 17335 / 16340 (RCR123) / 14500 / 10440
Dimensions: 3.7" x 1.73" x 0.98"(94mm×44mm×25mm)
Weight: 1.64oz (46.5g,without power cord)

### Accessories

2 × Rubber bands, USB cable

### Operating instructions

#### Default Charging

- Secure the batteries in place with the included rubber band after battery installation. The F2's power indicator will blink in various patterns to indicate battery voltage.
- Connect the F2 to a power supply (solar panel, USB port, power bank) with a USB cord to charge batteries placed in each charging bay.
- Connecting the F2 to an external USB device draws power from the batteries to charge the external device.



### Product attributes

#### 1. Charging batteries

- The F2 automatically identifies different types of batteries as long as the power supply provides adequate input. Batteries of large capacity will be charged at rate of 1A and batteries of small capacity will be charged at 0.5A.
- The F2 comes with regulation control circuit. The F2 will charge up to 2 batteries and an external device if one is connected as long as the power supply provides adequate input. In the case that the power supply cannot provide enough power input to charge all batteries and the connected external device, the F2 will divert 0.5A of the total power input to charge batteries and all remaining input to charge the external device.
- When input voltage is less than 2.5V, the F2 will charge with all available power input, however, the power indicator may not work properly.

Note: The power indicators will not turn on when batteries are inserted backward.

#### Charging indicators

The 3 charging indicators located near the micro-USB port will blink to indicate overall charging progress. All 3 indicator LEDs will stay lit when a battery is fully charged.

#### 2. Charging External Device

Without the input power from a power supply, the F2 can serve as a power bank, drawing power from batteries in its charging bays to charge an external device.

- Secure at least one battery of large capacity in the product's charging bay.
- Connect the F2's USB output port with a USB cord to an external device.
- The F2 will automatically identify when a device is connected and initiate the device charging process. The product will charge at a rate of 2A when two batteries are placed in its bays, and 1A when only one battery is inserted.

- Note:**
- The LED power indicators will display remaining battery power in the process. When battery voltage drops below 3.3V, one of the LED indicators begins flashing. The process will be terminated automatically when battery voltage drops below 2.8V to protect the battery from damages.
  - To protect batteries of small capacity (16340, RCR123, 14500, 10440), this function does not support these types of batteries.
  - The F2 will enter hibernation mode when there is no device connected.

### Power Tips

- Upon battery installation, the power indicator will blink in various patterns to report battery voltage. For a battery with a voltage of 4.2V, one of the indicator LEDs will blink four times followed by a short pause, then the LED on the other end will blink twice to indicate the tenth digit.
- After the voltage report, three or less indicator LEDs will turn on to display remaining battery power.

- 3 indicator LEDs on, this represents remaining power over 81%.
- 2 indicator LEDs on, this represents remaining power between 41%-80%
- 1 indicator LED on, this represents remaining power between 1%-40%

### Battery Recovery

The F2 is capable of reviving over-discharged batteries that have protection circuits. Place the over-discharged battery in the charging bay and the F2 will proceed to recover it. If the device fails to recover a battery, its power indicator will turn off and the battery is deemed damaged. Remove the battery and stop the process.

**Note:** It is not recommended to recover or charge severely over-discharged batteries to avoid dangers of fire or explosion

### Hibernation

After battery installation, if no power supply or external device is connected, the F2 will enter hibernation mode. Phase note this mode will consume a small amount of battery power. Remove batteries from the product if it will be left uncharged for long period

### Precautions

- The charger is restricted to charging Li-ion, IMR rechargeable batteries only. Never use the charger with other types of batteries as this could result in battery explosion, cracking or leaking, causing property damage and/or personal injury.
- The safe operation temperature for the charger is between -10~40°C, and the safe storage temperature is -20~60°C.
- Please refer polarity diagrams located on the charger. Always place the battery cells with positive tip facing the top.
- Never leave the charger unattended when it is connected to power. If any malfunction is found, terminate the process at once and refer to the operation manual.
- Never attempt to charge primary cells such as Alkaline, Zinc-Carbon, Lithium, CR123A, CR2, or any other unsupported chemistry due to risk of explosion and fire.
- Do not charge a damaged IMR battery as doing so may lead to charger short-circuit or even explosion.
- Never charge or discharge any battery having evidence of leakage, expansion/swelling, damaged overwrapper or case, color-change or distortion.
- Use the original adapter and cord for power supply. To reduce the risk of damage to the power cord, always pull by connector rather than the cord. Do not operate the charger if it appears damaged in any way.
- Do not expose the device to direct sunlight, heating devices, open flames; avoid extreme high or extreme low ambient temperatures and sudden temperature changes.
12. Please operate the charger in a well-ventilated area. Do not operate or store it in damp areas. Keep all the inflammable volatile substances away from operating area.
13. Avoid mechanical vibration or shock as these may cause damage to the device.
14. Do not short-circuit slots or other parts of the device. Do not allow metal wires or other conductive material into the charger.
15. Do not touch hot surfaces. The rechargeable batteries or the device may become hot at full load or high power charging/discharging.
16. Do not overcharge or over discharge batteries. Recharge drained batteries as soon as possible. 17.Remove all batteries and unplug the charging unit from the power source when not in use.
18. Opening, disassembling, modifying, tampering with the unit may invalidate its guarantee, check warranty terms.
19. Do not misuse in any way! Use for intended purpose and function only

### Disclaimer

This product is globally insured by Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd. 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.

#### Warranty Details

Our authorized dealers and distributors are responsible for warranty service. Should any problem covered under warranty occur, customers can contact their dealers or distributors in regards to their warranty claims, as long as the product was purchased from an authorized dealer or distributor. NITECORE'S Warranty is provided only for products purchased from an authorized source. This applies to all NITECORE products, power DOA / defective product can be exchanged for a replacement through a local distributor/ dealer within the 15 days of purchase. After 15 days, all defective / malfunctioning NITECORE® products can be repaired free of charge for a period of 12 months (1 year) from the date of purchase.

Beyond 12 months (1 year), a limited warranty applies, covering the cost of labor and maintenance, but not the cost of accessories or replacement parts.

- The warranty is nullified if the product(s) is/are constructed /not/ or modified by unauthorized parties
- damaged from wrong operations (i.e. reverse polarity installation, installation of non-rechargeable batteries), or
- damaged by batteries leakage.

For the latest information on NITECORE® products and services, please contact a local NITECORE® distributor or send an email to [service@nitecore.com](mailto:service@nitecore.com).

- ※ All images, text and statements specified herein this user manual are for reference purpose only. Should any discrepancy occur between this manual and information specified on [www.nitecore.com](http://www.nitecore.com), information on our official website shall prevail.
- Sysmax Industry Co., Ltd. reserves the rights to interpret and amend the content of this document at any time without notice. NITECORE® gilt in Falle von gegnerischen Produktdaten als maßgebend. Alle Bilder, Texte und Erklärungen in dieser Bedienungsanleitung dienen lediglich Referenzzwecken. Sollte eine Diskrepanz zwischen dieser Bedienungsanleitung und den veröffentlichten Informationen auf der Website NITECORE® vorliegen, sind die Informationen unserer offiziellen Website. Sysmax Industry Co., Ltd. behält sich das Recht vor, den Inhalt dieses Dokuments jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern und zu interpretieren.

**Validation code and QR code on package can be verified on Nitecore website.**

**⚠️ WARNING: F2 IS RESTRICTED TO CHARGING LI-ION AND IMR RECHARGEABLE BATTERIES. NEVER USE F2 WITH OTHER TYPES OF BATTERIES AS THIS COULD RESULT IN BATTERY EXPLOSION, CRACKING OR LEAKING, CAUSING PROPERTY DAMAGE AND/OR PERSONAL INJURY.**

## (Español) F2 Manual de usuario

### Características

- Compatible con baterías li-ion cilíndricas recargables de distintos tamaños
- Circuito inteligente USB de control y regulación de carga
- Capacidad de carga y descarga de la batería
- Puerto de entrada universal micro-USB 3.0. Velocidad de carga acelerada de hasta 1A por cada bahía
- Salida USB de hasta 2A
- Carga dos baterías al mismo tiempo e independientemente
- Indicadores de carga integrados, muestran el nivel de batería
- Detección automática de carga y reportes de voltaje al insertar las baterías
- Optimiza el tiempo de carga de baterías IMR
- Identificación automática de diferentes tipos de baterías para proceder con la corriente y modo de carga adecuados
- Protección anti-corto circuito y control polaridad invertida
- Hecho de materiales PC retardantes de fuego
- Diseño para disipar el calor de manera óptima
- Certificados RoHS, CE, FCC y CEC
- Asegurado mundialmente por Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd

**Especificaciones**
Entrada: DC5V ±0.5A (USB compatible)
Entrada: DC5V ±0.5A (USB compatible)
Output voltage: 4.2V±1% (Batería) / 5V±5% (USB)
Output current: USB 2A MAX Battery: 2x1A MAX
Compatible with: Li-ion /IMR: 26650 / 18650 / 17670 / 18490 / 17500 / 17335 / 16340 (RCR123) / 14500 / 10440
Dimensions: 3.7" x 1.73" x 0.98"(94mm×44mm×25mm)
Peso: 1.64oz (46.5g,sin cable de alimentación)

### Accesorios

2 × Bandas de goma, USB cable

### Instrucciones de operación

#### Carga predefinida

- Después de la instalación de las baterías, asegúrelas en su lugar con la banda de goma incluida. El indicador de carga del F2 parpadeará en varios patrones para indicar el voltaje de la batería.
- Conecte el F2 a una fuente de energía (panel solar, puerto USB, banco de energía) con un cable USB para cargar las baterías colocadas en cada bahía.
- Conectar el F2 a un dispositivo USB externo extrae energía de las baterías para cargar el dispositivo.



### Atributos del producto

#### 1. Carga de baterías

- El F2 identifica automáticamente diferentes tipos de baterías, dado que la fuente de alimentación proporciona la entrada adecuada, las baterías de gran capacidad serán cargadas a un ritmo de 1A y las baterías de capacidad menor, serán cargadas a un ritmo de 0.5A.
- El F2 viene con un circuito de control de regulación, dado que la fuente de alimentación proporciona la entrada adecuada, el F2 cargará las baterías y el dispositivo externo si está conectado. En caso que la fuente de alimentación no proporcione suficiente entrada de energía para cargar las baterías y el dispositivo externo, el F2 desviará 0.5A de la energía de entrada total para cargar las baterías, y el resto de energía entrante para cargar el dispositivo externo.
- Cuando el voltaje de entrada es menor a 2.5V, el F2 cargará con toda la energía de entrada disponible, sin embargo, el indicador de carga podrá no funcionar correctamente

**Note:** El indicador de carga no encenderá cuando las baterías se inserten al revés.

#### Indicadores de carga

Los 3 indicadores de carga localizados cerca del puerto micro-USB parpadearán para indicar el progreso general de carga, los 3 LEDs indicadores permanecerán encendidos cuando la batería está completamente cargada.

#### 2. Carga del dispositivo externo

Si la potencia de entrada de una fuente de alimentación, el F2 puede servir como un banco de energía, obteniendo energía de las baterías instaladas en las bahías de carga para cargar un dispositivo externo.

- Asegure al menos una batería de gran capacidad en la bahía de carga del producto
- Conecte el puerto de salida USB del F2 con un cable USB a un dispositivo externo
- El F2 automáticamente identificará cuando un dispositivo está conectado e iniciará el proceso de carga del dispositivo. El producto cargará el dispositivo a un ritmo de 2A cuando 2 baterías están colocadas en las bahías, y 1A cuando sólo una batería está colocada.

#### Note:

- Los LEDs indicadores de carga mostrarán la batería restante en el proceso de carga. Cuando el voltaje de la batería cae por debajo de 3.3V, uno de los indicadores LED comenzará a parpadear. El proceso será terminado automáticamente cuando el voltaje de la batería cae por debajo de 2.8Vpara proteger la batería de daños.
- Para proteger las baterías de menor capacidad (16340, RCR123, 14500, 10440), esta función no admite este tipo de baterías.
- El F2 entrará en modo de hibernación cuando no haya un dispositivo conectado.

### Consejos de carga

- Al instalar la batería, el indicador de carga parpadeará en varios patrones para indicar el voltaje de la batería. Para una batería con un voltaje de 4.2V, uno de los indicadores LED parpadeará 4 veces seguido de una breve pausa, después el LED en el otro extremo parpadeará 2 veces para indicar el dígito decimale.
- Después de reportar el voltaje, 3 o menos indicadores LED encenderán para indicar la batería restante:

- 3 LEDs encendidos, esto representa energía restante sobre el 81%.
- 2 LEDs encendidos, esto representa energía restante entre el 41%-80%
- 1 LED encendido, esto representa energía restante entre 1%-40%

### Recuperación de la batería

El F2 es capaz de reactivar baterías sobre-descargadas que tienen circuitos de protección. Coloque la batería sobre-descargada en la bahía de carga y el F2 procederá a recuperarla. Si el producto falla al reactivar la batería, su indicador de carga se apagará y la batería se considerará dañada, renueva la batería y detenga el proceso.

**Note:** No se recomienda recuperar o cargar baterías severamente sobre-descargadas, esto para evitar peligro de incendio o explosión.

### Hibernación

Después de instalar la batería, si no hay una fuente de alimentación o un dispositivo externo conectado, el F2 entrará en modo de hibernación. Por favor tener en cuenta que este modo consumirá una pequeña cantidad de energía de la batería. Remueva las baterías del producto si se dejará sin vigilancia por un largo periodo de tiempo.

### Precauciones

- El cargador está restringido a cargar solamente baterías recargables li-ion. Nunca utilice el cargador con otro tipo de baterías, ya que puede resultar en explosiones de las baterías, grietas o fugas, causando daños a la propiedad, y/o lesiones personales.
- La temperatura segura de operación del cargador es entre -10~40°C, y la temperatura segura de almacenamiento es de entre -20~60°C.
- Observe los diagramas de polaridad localizados en el cargador. Coloque siempre las baterías con el positivo hacia el positivo y hacia la parte superior del cargador.
- Nunca deje el cargador sin supervisión cuando está conectado a una fuente de alimentación. Si detecta algún fallo, termine el proceso de inmediato y consulte a manual de operación.
- El cargador es para uso de adultos mayores de 18 años de edad. Los niños menores de esa edad deben ser supervisados por un adulto mayor de 18 años de edad.
- Asegúrese de que el programa y la configuración correctos se ejecuten y configurados. Un programa o ajuste incorrecto puede dañar el cargador o provocar un incendio o explosión.
- Nunca intente cargar baterías primarias (Alcalinas, Zinc-Carbono, Lito, CR123A, CR2, o cualquier otra química no soportada debido al riesgo de explosión e incendio).
- No cargue una batería IMR dañada, ya que hacerlo podría causar un cortocircuito del cargador o una explosión.
- Nunca cargue o descarge ninguna batería que tenga evidencia de fuga, expansión / hinchazón, ventilar externa dañada, cambio de color o distorsión.
- Utilice el adaptador y cable original para la fuente de alimentación. Para reducir el riesgo de daños al cable de alimentación, jale siempre del conector en lugar del cable. No opere el cargador si el cable dañado de alguna manera.
- No exponga el dispositivo a la luz directa del sol, dispositivos de calefacción, llamas abiertas; Evite la exposición a superficies calientes o extremadamente frías y cambias bruscos de temperatura.
- Por favor, utilice el cargador en un área bien ventilada. No lo utilice ni lo almacene en un área húmeda. Mantenga todas las sustancias volátiles inflamables fuera del área de operación.
- Evite vibraciones mecánicas o golpes, ya que pueden dañar el dispositivo.
- No sobrecondicione las ranuras u otras partes del dispositivo. No permita que cables metálicos u otros materiales conductivos entren en contacto con el cargador.
- No toque superficies calientes. Las baterías recargables o el dispositivo pueden calentarse a plena carga o alta carga / descarga.
- No sobrecargue o descargue demasiado las baterías. Recargue las baterías vacías lo antes posible.
- Retire las baterías y desenchufe la unidad de carga de la fuente de alimentación cuando no está en uso.
- Abri el desmontar, modificar o manipular la unidad puede invalidar su garantía, revise los términos de la garantía.
- No haga mal uso de ninguna forma! Utilice para la función y propósito diseñado únicamente.

### Advertencia

Este producto está asegurado globalmente por Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd. Nitecore no se hace responsable de ninguna pérdida, daño o reclamo de ningún tipo incurrido como resultado del incumplimiento de las instrucciones proporcionadas en este manual de usuario.

### Detalles de garantía

Nuestros distribuidores autorizados son responsables del servicio de garantía. Si se presenta un problema cubierto bajo esta garantía, los clientes pueden ponerse en contacto con sus distribuidores respecto a sus reclamaciones de garantía, siempre y cuando el producto se haya adquirido de un distribuidor autorizado. La garantía de NITECORE sólo es válida para productos adquiridos de una fuente autorizada. Esto se aplica para todos los productos NITECORE®.
Todo producto DOA / defectuoso puede ser reemplazado por medio de un distribuidor local en los primeros 15 días después de la compra. Después de 15 días desde un producto de NITECORE® defectuoso, el cliente puede ser reparado gratis o reemplazado por un producto de 12 meses (1 año) a partir de la fecha de adquisición.

Después de los 12 meses (1 año) aplicará una garantía limitada, que cubre el costo de mano de obra y los materiales cubiertos por el diagnóstico o recambio de piezas.

La garantía se cancelará si el(s) product(o) está(n)

- Roto(s), reconstruido(s) y/o modificado(s) por partes no autorizadas
- Dañado(s) por mal uso/operación (p.e. instalación de polaridad de reserva, instalación de baterías no recargables)
- Daños por fuga de baterías.

Para la información más reciente sobre productos y servicios de NITECORE® favor de ponerse en contacto con el distribuidor local de NITECORE® o enviar un correo electrónico a [service@nitecore.com](mailto:service@nitecore.com)

※ Todas las imágenes, textos y declaraciones que se especifican en este manual de usuario sólo sirven para fines de referencia. En caso de que ocurra cualquier discrepancia entre este manual de usuario y el contenido de [www.nitecore.com](http://www.nitecore.com), la información en nuestro sitio web oficial prevalecerá. Sysmax Industry Co., Ltd. se reserva el derecho de interpretar y complementar el contenido de este documento en cualquier momento sin previa notificación.

**El código de validación y el código QR en el paquete pueden ser verificados en el sitio web de Nitecore.**

**⚠️ ADVERTENCIA: F2 ES RESTRINGIDO A CARGAR LI-ION Y BATERÍAS IMR RECARGABLES. NUNCA USE F2 CON OTROS TIPOS DE BATERÍAS COMO ESTO PODRÍA CAUSAR EXPLOSIÓN, CUARTZURAS O FUGAS, CAUSANDO DAÑOS A LA PROPIEDAD Y/O LESIONES PERSONALES.**

## (Deutsch) F2 Benutzerhandbuch

### Eigenschaften und Funktionen

- Kompatibel mit zylindrischen wiederaufladbaren Li-Ionen-Akkus verschiedenster Kapazitäten
- Intelligentes USB-Laderegulierungssystem
- Akku-Lade- und Akku-Entladefähigkeit
- bis 1A via Micro-USB 3.0 Eingangsport je Ladeschacht
- USB Ausgangsport mit 2A
- oder Ladeschacht lädt und verbindet individuell und eigenständig
- optimiert zum Laden von IMR-Akkus
- LEDs zeigen den Akkustatus an
- erkennt automatisch den Ladestatus des Akkus und wählt den entsprechenden Lademodus
- Optimiert die Spannung sofort nach Einlegen

## (Русский ) F2 Руководство пользователя

### Особенности

- Совместимость с цилиндрическими перезаряжаемыми литиево-ионными батареями различных размеров
- Интеллектуальная USB-сеть для зарядки и контроля регуляторов
- Возможность зарядки и разрядки батареи
- Универсальный микро-USB 3.0 входной порт; ускоренный уровень зарядки до 1А эквивалентно USB-выход до 2А
- Каждая ячейка для зарядки управляется и заряжает батарею независимо
- Встроенные индикаторы питания и зарядки (светодиодные батареи)
- Автоматическое обнаружение мощности и информации о напряжении при установке батареи
- Оптимизированная зарядка литиево-магниеых батарей
- Автоматическое определение батареи различных типов и выбор соответствующего тока и режима зарядки
- Защита от обратной полярности и короткого замыкания
- Использование из опенсорсных полимерных материалов
- Оптимальная конструкция для обеспечения теплоотвода
- Сертификация в соответствии со стандартами RoHS, CE, FCC и CEC
- Имеется глобальная страховка «Пинг Эли Иншуренс (Груп) Компани оф Чайна Лтд.» (Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd.)

Входная мощность:	≤0.5A (совместимо с USB)
Выходное напряжение:	4.2±4% (батареи) 5В±5% (USB)
Выходной ток:	USB-2A макс., батарея - 2x1A макс.
Совместимо с:	литиево-ионными/литиево-магниеыми батареями: 26650 / 18650 / 17670 / 1890 / 14500 (RCR123) / 14500 / 10440
Размеры:	3,7 × 1,73 × 0,98" (94мм × 44мм × 25мм)
Вес:	1,64 унция (46,5 г, без шнуров питания)

### Аксессуары

### Инструкция по эксплуатации

#### Зарядка по умолчанию

- Закрепите батареи после их установки с помощью вставки в комплект резиновой ленты.
- Подключите 3V F2 к электросети (солнечной батарее, USB-порту, внешнему аккумулятору) с помощью USB-шнуров для зарядки батареи, размещенных в каждом зарядном устройстве.
- Подключение 3V F2 к внешнему USB-устройству обеспечивает зарядку внешнего устройства от батареи.



#### Свойства 3V

- Зарядка батарей**
  - 3V F2 автоматически распознает различные типы батарей; подаваемое электричество обеспечивает соответствующий вход; подаваемое электричество заряжается при 1A, а малой емкости – 0,5 А.
  - 3V F2 имеет точные контроли регуляторов; подаваемое электричество обеспечивает аккумулятору с помощью USB-шнуров для зарядки батареи, размещенных в каждом зарядном устройстве; 3V F2 зарядит как батареи, так и внешние устройства, если оно подключено. В том случае, если электричество не может обеспечить достаточную входную мощность для зарядки внешнего устройства и подключенного внешнего устройства, 3V F2 преобразовывает 0,5 А общей выходной мощности для зарядки батареи, а оставшаяся входная мощность обеспечивает зарядку внешнего устройства.
  - Если входная мощность составляет менее 2,5 Вт, 3V F2 обеспечивает зарядку с использованием всего имеющейся входной мощности; при этом, однако, индикатор питания может работать с перебоями.

**Примечание:** индикатор питания не включается, если батареи установлены в обратном порядке.
**Индикаторы зарядки**
Светодиоды трех индикаторов зарядки, расположенных рядом с микро портом USB, мигают во время процесса зарядки; все три светодиода индикаторов горят непрерывно, если батареи заряжены полностью.

- Зарядка внешнего устройства**

Без подки электросети от источника питания 3V F2 может работать в качестве внешнего аккумулятора, передавая энергию от батареи, находящийся в зарядном отсеке, для зарядки внешнего устройства.

  - Вставьте, по меньшей мере, одну батарею большой емкости в зарядный отсек 3V.
  - Подключите USB-выход 3V к внешнему устройству с использованием USB-шнур.
  - 3V F2 автоматически определяет, подключено ли устройство, после чего начинается процесс зарядки устройства. 3V F2 предоставляет зарядку при 2A, если в отсеки вставлены две батареи, и при 1A, если вставлена только одна батарея.

- Светодиодные индикаторы питания** отображают оставшуюся мощность батареи. Если напряжение батареи падает ниже 2,38, один из светодиодных индикаторов начинает мигать для обеспечения предупреждения; оставшаяся мощность составляет более 81% от номинальной; если напряжение батареи падает ниже 2,8 В, один из светодиодных индикаторов перемещается, если напряжение батареи падает ниже 2,8 В.
- Для предотвращения выхода из строя батареи малой емкости (16340, RCR123, 14500, 10440), эта функция не распространяется на указанные типы батарей.
- 3V F2 работает в режиме пониженной яркости, если устройство не подключено.

### Изменение мощности электроснабжения

- При установке батареи индикатор питания мигает в различных режимах, чтобы отобразить мощность батареи. Для батареи с напряжением 4,2 В один из индикаторов мигает четыре раза через короткую паузу, затем два раза мигает индикатор на другом месте, чтобы отобразить доступное доение.
- После сброса о мощности напряжения включаются три индикатора или чтобы отобразить оставшуюся мощность батареи:
- Один из индикаторов, сигнализируя, оставшаяся мощность составляет более 81% от номинальной; индикаторы, сигнализируя, что оставшаяся мощность составляет от 41 до 80%
- Три горит один индикатор, сигнализируя, что оставшаяся мощность составляет от 1 до 40%

### Восстановление емкости батареи

3V F2 может восстанавливать сильно разряженные батареи, имеющие защитную цепь. Поместите сильно разряженную батарею в зарядный отсек, и 3V F2 восстановит ее. Если 3V F2 не может восстановить батарею, его индикатор батареи, его индикаторы о том, что батарея повреждена. Извлеките батарею и оставшие процесс зарядки.

### Режим пониженного энергопотребления

После установки батареи 3V F2 работает в режиме пониженного энергопотребления (энергосбережения), если не подключен источник питания или внешнее устройство. Обратите внимание на то, что это режиме потребляет небольшое количество электроэнергии. В том случае, если 3V не используется в течение длительного периода, следует извлечь из него батарею.

### Меры предосторожности

- 3V предназначено для зарядки только литиево-ионных и литиево-магниеых батарей. Не допускайте использование 3V с другими типами батарей, так как это может привести к взрыву батареи, ее разрушению или протечке, что, в свою очередь, может стать причиной повреждения имущества или нанесения травм.
- Безопасная температура эксплуатации 3V варьируется в пределах от -10 до 40°C, безопасная температура хранения – в диапазоне от -20 до 60°C.
- Соблюдайте схему полярности, имеющуюся на 3V. Всегда вставляйте батарею положительным полюсом в 3V без наблюдения, если оно подключено к источнику питания. В случае какого-либо сбоя немедленно прекратите процесс зарядки и ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.
- 3V предназначено для эксплуатации лицами старше 18 лет. Дети, не достигшие этого возраста, должны пользоваться 3V только под наблюдением взрослых.
- Убедитесь, что выбрана верная полярность и правильные настройки. Выбор неверной полярности или неверных настроек может привести к повреждению 3V или вызвать возгорание или возмущение его элементов.
- Никогда не пытайтесь зарядка, озарядка устройств, например, щелочные, угольно-цинковые, литий-ионные, CR123а, или иные батареи, или аккумуляторы ненадежных производителей, поскольку это может вызвать возгорание или повреждение.
- Не пытайтесь заряжать поврежденные литиево-магниеые батареи, так как это может вызвать короткое замыкание или даже взрыв 3V.
- Никогда не заряджайте или не разряжайте батареи, если существует угроза протечки, увеличения/разбухания, повреждения оболочки или корпуса, изменения цвета или деформации.
- Полностью только оригинальным адаптером или шнуром для подачи электроснабжения. Для снижения риска повреждения шнура питания всегда тяните шнур за разъем, а не за сам шнур. Не используйте 3V, если оно повреждено.
- Не допускайте попадания прямых солнечных лучей на 3V; не используйте его вблизи нагретых устройств или открытого пламени; избегайте применения 3V при сильном выском или при сильном низком температурах окружающей среды, а также в условиях резкого перепада температур.
- 3V следует эксплуатировать в хорошо проветриваемых помещениях. Не пользуйтесь 3V в помещениях с высокой влажностью и не храните его там. Не допускайте присутствия горючих и легко испаряющихся субстанций в помещении с работающим 3V.
- Не допускайте попадания жидкостей на поверхность 3V или на внешнее устройство.
- Не допускайте короткого замыкания в лазах или иных частях 3V. Не допускайте попадания в 3V металлических предметов или других токопроводящих материалов.
- Не держите пальцы в горных повреждениях, царапинах, порезах, ожогах, или других повреждениях, полученных при использовании 3V.
- Избегайте чрезмерной зарядки или разрядки батареи. Перезарядка пусные батареи как можно быстрее.
- Если 3V не эксплуатируется, необходимо отсоединить его от сети и извлечь все батареи.
- Открытие, разборка, модернизация или иное несанкционированное вмешательство в устройство 3V может привести к аннулированию гарантии на него; проверяйте условия гарантии.
- Не допускается использование 3V не по назначению! Используйте его только по прямому назначению и в оговоренных условиях.

### Отказ от ответственности

Наша компания глобально застрахована компанией «Пинг Эли Иншуренс (Груп) Компани оф Чайна Лтд.» «Найткор» не несет ответственности за любые потери, ущерб или претензии, возникшие в результате несоблюдения инструкции, приведенной в руководстве пользователя.

### Гарантийные обязательства

Наше упоминание дилеры и дистрибуторы несут ответственность за проведение гарантийного обслуживания. При возникновении каких-либо проблем, подающих под действие гарантии, заказчик может связаться со своим дилером или дистрибутором по поводу претензий по гарантии, если продукт был приобретен у официального дилера или дистрибутора. Действие гарантии НАЙТКОР распространяется только на продукты, приобретенные у официального дилера или дистрибутора НАЙТКОР. Любая бракованная/исправный продукт может быть заменен через местного дистрибутора/дилера в течение 15 дней с даты покупки. По истечении 15 дней все неисправные/вышедшие из строя продукты с маркировкой НАЙТКОР могут быть отремонтированы в течение 12 месяцев (1 год) с даты покупки. По истечении 12 месяцев (1 год) применяется ограниченная гарантия, покрывающая стоимость рабочей силы и технического обслуживания, но не стоимость аксессуаров или замены деталей. Гарантия аннулируется, если продукт (а):

- слиян, переламан или иным модифицирован не упомянутыми на то лицами
- поврежден вследствие небрежного обращения с ним пользователем (например, полярностью, установке батареи, не подпадающих переразрядке, или с) поврежден из-за протечки батареи.
- поврежден вследствие небрежного обращения с ним пользователем (например, полярностью, установке батареи, не подпадающих переразрядке, или с) поврежден из-за протечки батареи.
- покупатель, касающийся обжалования информации о продуктах НАЙТКОР, необходимо связаться с местным дистрибутором НАЙТКОР или отправить электронное письмо по электронной адреске service@nitecore.com

※ Все изображения, описания и положения, приведенные в настоящем руководстве пользователя, являются исключительными и информативными целями. При возникновении любого несоответствия между настоящим руководством и информацией, приведенной на сайте www.nitecore.com, преобладающей силой является информация с нашего официального сайта. Компания «Сисмакс Индустри Лтд.» (System Industry Co. Ltd.) оставляет за собой право исправлять и изменять содержание настоящего документа в любое время без предварительного уведомления.

### Проверный код и двусторонний штрих-код на упаковке могут быть подтверждены на веб-сайте НАЙТКОР

- ▲ ВНИМАНИЕ:** 3V F2 предназначено для зарядки только литиево-ионных и литиево-магниеых батарей. Не допускайте использование 3V с другими типами батарей, так как это может привести к взрыву батареи, ее разрушению или протечке, что, в свою очередь, может стать повреждением имущества или нанесения травм.

## (日本語 ) F2 ユーザーマニュアル

### 製品特徴

- 様々なサイズの筒形リチウムイオン充電機に対応。
- 高性能 USB 充電 & レギュレーション制御回路。
- バッテリー充電 & リチャージ機能付き。
- micro-USB 3.0入出力ポートより、各スロット 1A までの急速充電が可能。
- USB 出力で 2A まで対応。
- 各 スロットをそれぞれ独立して制御。
- 内蔵パワーインジケーターによりバッテリーの充電状態を把握。
- バッテリーをセレクトすると自動的に電力を検出し電圧を表示。
- IMR、パワーマイオン電池の充電に対応。
- バッテリーのタイプを自動的に検出し、最適な電流とモードで充電。
- PC の電圧の逆流入れおよび短絡から回路を保護。
- PC 用の耐燃性素材を採用。
- 放熱性能を最適化するデザイン。
- RoHS, CE, FCC 対応 & CEC 認証をクリア。
- 中国 Ping An 保険 (グループ) 会社の保険を世界中で適用。

### 仕様

入力:	DC5V	≥ 0.5A (USB 互換)
出力電圧:	4.2V±1% (バッテリー) / 5V ±5% (USB)	
出力電流:	USB 2A MAX Battery : 最大 2x1A	
使用可能電池:	Li-Ion / IMR : 26650 / 18650 / 17670 / 18490 / 17500 / 17335 / 16340 (RCR123)	
	16340 (RCR123) / 14500 / 10440	
サイズ:	94mm×44mm×25mm	
重量:	46.5g (コード含まず)	

### アクセサリ

2 × ゴムバンド、USB ケーブル

### 使用方法

### 充電

- 電池をセレクトした後、付属のゴムで固定してください。パワーインジケーターが点滅し、バッテリーの電圧の状態を知らせてます。
- USB ケーブルか本体を電源ケーブル(Li-Ion/IMR、USB ポート、充電器など)に接続すると、スロットにセットされた電池の充電を始めます。
- 本体を外部のデバイスに USB 接続すると、そのデバイスを充電します。



### 製品の特性

#### 1. バッテリーの充電

- F2 はセットされた充電電池のタイプを自動的に検出し、必要十分な電力で充電します。大容量電池は最大 1A、小容量の電池は最大 0.5A での充電となります。
- F2 は搭載のレギュレーション制御回路により、十分な電力があれば、接続されているバッテリーと外部デバイスに充電を続けます。電力が十分でない場合は、バッテリーを充電できない場合に 0.5A を使い、残りを外部デバイスの充電にめます。
- 電力が 2.5W 未満の場合、充電は行われますが、パワーインジケーターは正しく動かないことがあります。

**ノート:** バッテリーが逆向きに入れられている場合、パワーインジケーターは正しく動作しません。

#### 充電インジケーター

マイクロ USB ポートの近くにある充電インジケーターの点灯具合で充電の進行具合をお知らせします。バッテリーがフル充電されると、充電インジケーターが 3 つとも点灯します。

- 外部デバイスの充電**

外部からの電源供給がない場合でも、F2 はモバイルバッテリーとして動き、スロットにセットされた充電電池を使って外部デバイスを充電することができます。

  - 本体のスロットに少なくとも 1 本、大容量充電電池をセットする。
  - USB 出力ポートに充電したい外部デバイスを接続する。
  - F2 は自動的に外部デバイスを検出し、充電を開始します。バッテリーが 2 本セットされている場合は 2A、1 本の場合は 1A で充電します。

#### ノート:

- LED パワーインジケーターの点灯具合で、バッテリーがどの程度残っているかをお知らせします。バッテリー電圧が 3.3V 以下になると、LED が 2 つだけ減じはれます。バッテリー電圧が 2.8V まで下がると、バッテリーを保護するために充電を停止します。
- バッテリーを充電するも、容量の少ないバッテリー (16340, RCR123, 14500, 10440) は外部デバイスの充電機能は働かません。
- 外部デバイスが接続されていない場合、F2 は休止モードとなります。

### パワーインジケーター

- バッテリーを入れると、パワーインジケーターが点滅して電圧をお知らせします。別の電池電圧が 4.2V だった場合、まず LED 1 が 4 回点滅し、続いて反対側の LED が 2 回点滅します。
- 電圧をお知らせした後、LED の点灯状態がバッテリー電圧の目安をお知らせします。 (バッテリー残量が 81% 以上の場合、LED が 3 つとも点灯します。
- バッテリー残量が 41% から 80% の場合、LED が 2 つ点灯します。
- バッテリー残量が 1% から 40% の場合、LED が 1 つ点灯します。

### リカバリー機能

F2 はリカバリー機能を有しており、過放電された保護回路付き充電電池をリカバリーすることができます。過放電されたバッテリーをスロットに入れリカバリーが始まります。リカバリーに失敗した場合は、充電電池が損壊する可能性があります。作業中に一旦、電池を取り外してください。

**ノート:** バッテリーの膨れや破裂を防ぐため、過放電したバッテリーを何度もリカバリーせず、充電を中止してください。

### 休止モード

バッテリーをセットしたあとに電源のない外部デバイスと接続しない場合、F2 は休止モードになります。このモードではバッテリー電力は少しずつ消費されていきますので、長期間放置しない場合はバッテリーを取り外してください。

### 使用上の注意

- 本充電器はリチウムイオン電池および IMR 充電電池の充電専用です。ほかの電池に使用することは、電池の液漏れや破裂、充電器の内部などに危害を及ぼす可能性がありますので、絶対におやめください。
- 本充電器を安全に使用いただける気温は -10 ~ 40°C。適切に保管いただける気温は 20 ~ 60°C の範囲になります。
- 本充電器に接続した電池の方向を正確に、プラス側が上側に来るように電池をセットしてください。
- 本充電器を電源に接続しなま放置しないでください。もし異常が発見された場合は、いったん充電を停止し、取扱説明書を参照してください。
- 本充電器は 10 歳以上の大人の方のみで使用できます。18 歳未満の方は、大人の監視のもとで使用してください。
- 使用されている、正しいバッテリーの設定が選ばれているか確認してください。誤ったプログラムや設定が選ばれている場合、本充電器の充電履歴や状況、記録に 23 点の異常があります。
- ニカダを充電する場合は、必ず「アカリ、亜鉛、亜鉛、リチウム CR123a、破裂」などの二次電池を、仕様に記載されていない充電電池の充電は絶対に行わないでください。
- 充電用のシートや破裂防止のシートを破損する場合は、損傷した IMR バッテリーを充電しないでください。
- バッテリーを破裂、膨脹、膨張、皮膚腐食との損傷、変色、変形などが現れる場合は、充電やリカバリーをしないでください。
- 電源への接続には、本器付属のアダプター・コードをお使いください。コードの損傷を防ぐため、取り外しの際はコード部分ではなくコネクター部分をかんでください。
- 本充電器を修理が必要な場合は修理しないでください。
- 本充電器は高温環境下、火気近くを避けてください。また、極端に高いもしくは低い湿度環境や、急激な温度変化を避けてください。
- 本充電器は一分に数回充電された場合でも、過熱した場所では使用しないでください。また使用に当たっては、すべての挿接のある可動部分を作業終了後に必ず適度で修正する箇所を確認してください。
- 故障の原因により、本器に損傷や影響を与えるのは避けられません。
- 充電時や本体は、高負荷または高電力での充電、容量に熱くなりますので、高温環境下で使用しないでください。
- 過充電または過放電を防ぐため、容量が少なくなった電池はできるだけ早く充電してください。
- 使用しないときは電池をすべて取り外し、外部電源と接続しないでください。
- 本充電器を閉じた後、分解、改造、改ざんしたりすると保証が無効になる場合があります。保証詳細を参照ください。
- 本充電器は本来意図された目的のみ使用しほかの用途には使用しないでください。

### 免責事項

この製品は、中国 Ping An 保険 (グループ) 会社によって世界的に保険が適用されます。Nitecore は、本書に記載されている指示に従わずなかつた結果より生じたいかなる損失、損害、または主張についても責任を負いません。

### 保証詳細

品質の保証/販売店が保証保証サービスを提供します。製品を正規の代理店または販売店で購入して、保証対象となる製品が保証の対象となる場合、販売店または代理店に連絡ください。NITECORE の保証は、正規の供給元から購入した製品に対してのみ提供されます。これらすべての NITECORE 製品に適用されます。
**NITECORE** の製品は、すべての初期不良 / 不良品について、購入後 15 日以内であれば修理/交換/返金を保証して交えます。15 日を超えて不良/故障が発生した場合、購入日から 12 か月 (1 年) は無料で修理いたします。
**2 年保証** (1 年) は保証期間です。12 か月 (1 年) を過ぎた場合は限定保証が適用されます。人件費およびメンテナンス費用はかかりませんが、付属品または交換部品の使用はご請求させていただきます。また、以下に当てはまる場合は保証が保証されません。

- 修理が不可能な場合、再組み立て、交換した場合
- 誤った方法で充電した場合 (例: 充電機を逆向きに充電、容量がでない電池を使用するなど)
- 液漏れによる破損の場合

NITECORE の製品およびサービスに関する最新情報については、現地の NITECORE 代理店/販売店/サービスセンターにお問い合わせいただくか、もしくは service@nitecore.com までメールでお問い合わせください。
※ 本書に記載されている全ての画像・文章・文は参考資料です。このマニュアルおよび www.nitecore.com で提供された情報がある場合は、公式サイトの内容が優先されます。Systemax Industry Co., Ltd. は、予告なくいつでも本書の内容を変更、修正する権利を留めます。

### Nitecore のウェブサイトにて認証コードや QR コードの認証をしてください。

- ▲ 注意:** F2 はリチウムイオン充電機および IMR 充電電池専用です。充電機、破裂、漏電や、使用時の怪我、事故につながる危険性がありますので、他タイプの充電機に絶対に使用しないでください。

## (한국어 ) F2 설명서

### 제품 특성

- 다양한 크기의 원통형 충전식 리튬 이온 배터리와 호환 가능
- 기능성 USB 충전 및 조절 제어 리모
- 배터리 충전 및 방전 기능
- micro-USB 3.0 입出力 포트, 각 칸 정 최대 1A 의 충전 속도
- USB 출력 최대 2A 까지 대응.
- 각 배터리 슬롯을 독립적으로 제어하고 충전을 합니다.
- 내장 파워인 지게이터에 의해 배터리 상태를把握.
- 배터리 선택 시 자동으로 전력을 검출하고 전압을 표시.
- IMR, 파워 마이온 배터리의 충전에 대응.
- 배터리 타입을 자동으로 식별하고 최적의 충전 전류 및 모드로 진행합니다.
- 역 극성 보호 및 anti-short 회로 보호
- 난연성 PC 재질 소재 제작되었습니다. 최악의 방열 설계
- RoHS, CE, FCC 대응 & CEC 인증
- Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd 에 세계적으로 보험을 가입했습니다.

### 사양

입력:	DC 5V	≥ 0.5A (USB 호환)
출력 전압:	4.2V±1% (배터리) / 5V ± 5% (USB)	
출력 전류:	USB 2A MAX Battery : 최대 2 x 1A MAX	
사용 가능 배터리:	Li-Ion / IMR : 26650 / 18650 / 17670 / 18490 / 17500 / 17335 / 16340 (RCR123)	
리모:	14500 / 10440	
크기:	3.7 × 1.73 × 0.98 (94mm × 44mm × 25mm)	
무게:	1.64oz (46.5g, 충전 코드 제외)	

### 액세서리

2 × 고무밴드, USB 코드

### 사용설명서

### 기본 충전

- 배터리를 설치 한 후 함께 제공된 고무 밴드로 배터리를 제거하고 고정하십시오 . F2 의 충전 표시등은 배터리를 충전할 때 내기 위해 다양한 패턴으로 깜박입니다 .
- USB 케이블을 본체와 전원 케이블 (Li-Ion/IMR, USB 포트, 전압) 이 USB 코드로 연결하여 각 충전 베이에있는 배터리를 충전하십시오 .
- 외부 USB 장치에 F2 를 연결하면 배터리에 전원이 공급되어 외부 장치를 충전 할 수 있습니다 .

### 제품속성

#### 1. 배터리 충전

- F2 는 자동으로 다른 종류의 배터리를 식별합니다. 전원 공급 장치가 충분한 입력을 제공하면 대량 충전기 1A 의 속도로 충전되고 소형 배터리는 0.5A 로 충전됩니다.
- F2 는 배터리에 재어 회로와 함께 제공되며, 전원 공급 장치가 적절한 입력을 제공하면 F2 는 배터리와 외부 장치가 연결된 경우 모두 충전됩니다. 적절한 공급 장치가 모든 배터리를 연결된 외부 장치를 충전하기 위해 충분한 전압 입력을 제공 할 수 없는 경우 F2 는 전압을 충전하기 위해 충전 전압 입력을 0.5A 로 전환하고 나머지 충전 전압을 외부 장치를 충전할 수 있는 사용 가능한 모든 전압 입력으로 충전하지만 충전 표시등이 제대로 작동하지 않습니다.

**참고:** 배터리를 역으로 연결하면 배터리에 전원이 공급되어 외부 장치를 충전 할 수 있습니다.

#### 충전 표시등

마이크로 USB 포트 근처에있는 3 개의 충전 표시등은 전압 충전 진행 여부를 표시하기 위해 깜박이며, 배터리가 완전히 충전되면 3 개의 표시등이 모두 4 초 동안 점등됩니다.

#### 파워뱅크 기능 (외부장치 충전기)

전원 공급 장치의 입력 전압이 없으면 F2 는 파워뱅크 역할을 할 수 있으며 충전 베이에있는 배터리를 충전할 공급 및 외부 장치를 충전 할 수 있습니다.

- 제출 충전 베이에 대응하면 배터리가 충전되어 깜박이기 시작합니다.
- USB 코드는 F2 의 충전기 및 외부 장치 모두를 위한 장치에 연결하십시오.
- F2 충전기 연결되면 배터리를 식별하고 충전 속도 프로세스를 시작합니다. 이 경우 2 개의 배터리가 동시에 놓여지면 최대 2A 의 비율로 배터리를 충전 할 것이거나 하나의 배터리만 넣으면 1A 의 충전 속도로 기기를 충전 할 것입니다.

#### 참고:

- LED 전원 표시등은 프로세스에서 남은 배터리를 표시합니다. 배터리 전압이 3.3V 이하로 떨어지면 LED 표시등 하나가 깜박이기 시작합니다. 배터리가 손상될 때까지 16340, RCR123, 14500, 10440) 을 보호하기 위해 이 경우 충전이 중지됩니다.
- 외부 장치에 연결된 배터리는 충전이 2.8V 이하로 떨어지면 충전이 중지됩니다.
- 연결된 장치가 없을 때 F2 가 최대 절전 모드로 전환합니다.

### 전원 팁

- 배터리를 설치하면 전원 표시등이 배터리 전압을 알려주는 다양한 패턴으로 깜박입니다 . 4.2V 의 전압을 표시하는 충전 표시등은 충전기 시작 후 1 ~ 4 분마다 다른 색상 시퀀스로 깜박입니다 .
- 전원 표시등은 F2 의 배터리를 충전 할 때 내기 위해 다양한 패턴으로 깜박입니다 .
- 3 개의 LED 표시등이 커지면 전압 입력이 81% 이상.
- 표기 LED 커짐, 이것은 41% -80% 사이의 남은 전력을 나타냅니다.
- 1 개의 LED 표시등이 커짐, 이것은 1% -40% 사이 전력

### 배터리 복구기

F2 는 보호 회로 및 F2 점 된 배터리를 회복시킬 수 있습니다. 과방 전된 배터리를 충전 전에 넣고 F2 점 을 눌러 복구합니다. 제철이 배터리를 복구하지 못하면 해당 전압 표시등이 커지고 배터리가 손상될 것으로 판단되면 배터리를 제거하고 프로세스를 중지하십시오.

**노트:** 배터리의 팽창 위험을 피하기 위해 심각한 과방 전된 배터리를 복구하거나 충전하지 않는 것이 좋습니다.

### 사용하지 않음시

F2 는 배터리를 설치 한 후 전원 공급 장치 나 외부 장치가 연결되어 있지 않으면 최대 절전 모드로갑니다. 이 모든 소량의 배터리 전력을 소모합니다. 제품을 오랫동안 사용하지 않으면 배터리는 제거 후 보관하십시오.

### 예방 조치

- 충전기는 Li-Ion, IMR 충전지 만 충전 할 수 있습니다. 다른 종류의 배터리와 함께 사용하지 않습니다. 배터리 폭발, 균열 또는 누출이 발생하여 재산 피해 및 / 또는 상해를 초래 수 있습니다.
- 충전기의 안전한 작동 온도 는 -10 ~ 40 ° C이며 안전한 작동 온도 는 -20 ~ 60 ° C 인으로 합니다.
- 충전기에는 극성을 잘 확인하십시오. 배터리 충전 방향을 반영 한 경우입니다.
- 충전용 시퀀스
- 충전기를 연결하면 연결된 모든 전원 표시등이 마시십시오 . 오작동이 발생하면 시퀀스 프로세스를 종료하고 사용 설명서를 참조하십시오 .
- 충전기는 18 세 이상의 성인만 대상으로합니다 . 이 연령대의 어린이는 충전기를 사용하지 않습니다.
- 올바른 프로토콜과 충전기 선택과 설정되었는지 확인하십시오 . 잘못된 프로그램이나 설정은 충전기가 손상되거나 화재 나 폭발이 발생할 수 있습니다 .
- 폭발, 화재의 위험이 있으므로 열기, 연기, 먼기, 불기, CR123, CR2 또는 기타 지능형 충전기 및 폭발 위험을 피하기 위해 전기를 절대로 충전하지 않습니다 .
- 내부 IMR 배터리를 충전하지 않습니다 . 충전기가 단락되거나 폭발 할 수 있습니다 .
- 누출, 팽창 / 팽창, 손실된 외 포장 또는 케이스, 액상 변화 또는 유출이 발생하면 배터리를 절대로 사용하지 마십시오 .
- 전원 공급 장치에는 열에 민감한 회로 또는 사용하십시오 . 전원 코드의 손상 위험을 줄이기 위해 항상 코드가 연결된 상태에서 충전하십시오 . 오작동이 발생하면 모든 연결은 충전기를 중지하지 마십시오 .
- 3V 수은 직사광선, 난방 장치, 화염에 노출시키지 마십시오 . 온도가 높으면 눈이나 물이 온도가 급격히 높기까지 건조로 흡수됩니다 .
- 충전 및 방전 시 온도가 급격히 변할 수 있습니다 . 습기 찬 장소에서 사용하지 보관하지 마십시오 . 직접 햇빛 아래서 사용하지 마십시오 .
- 장기에 손상을 줄 수 있으므로 기계적 진동이나 충격을 피하십시오 .
- 전압 슬롯이나 다른 부품은 단락시키지 마십시오 . 금속 외피에 있는 기타 전도성 물질을 충전기에 넣지 마십시오 .
- 충전용 표본 및 충전용 표본은 충전식 배터리 또는 장치는 전 부하 또는 고전력 모드에서 작동하지 않습니다 .
- 배터리를 과충전 또는 과방 전하지 마십시오 . 배속된 배터리는 가능한 한 빨리 충전하십시오 .
- 사용하지 않을 때는, 모든 배터리를 배고 충전 장치를 전원에서 분리하십시오 .
- 장치를 개봉, 분해, 변경하면 보증이 무효 될 수 있으며 보증 조건을 확인하십시오 .
- 이전 시 모든 요약을 마시십시오 . 모든 안전 목적대로 만 사용하고 기능 만 사용하십시오 .

### 권리 포기

이 제품은 Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd. 에 사전 계약없이 보험에 가입이 되어있습니. Nitecore 는 사용자 발생 시 제공된 지침을 따르지 않아 발생한 손실, 손해 또는 청구에 대해 책임지지 않습니다.

### 보증 내용