

## 21700

### Intelligent Battery System

#### User Manual

The 21700 Intelligent Battery System is an innovative power solution. The standard package includes a NITECORE 21700 i Series Battery, an ML21 Magnetic Light and an MPB21 Magnetic Power Bank. Designed to offer a consistent power source and to minimize the burden in the outdoor activities, it can easily provide the necessary light source and transfer power between different devices.

#### Technical Data

##### ML21 Magnetic Light

Brightness	80 Lumens
CRI	≥90
Color Temperature	4000-4500K
Runtime	19h
Beam Diameter	12m
Peak Beam Intensity	9cd

**Note:** The stated data is measured using 1x5,000mAh 21700 i Series Li-Ion battery under laboratory conditions. The data may vary in real world use due to different battery usage or environmental conditions.

##### MPB21 Magnetic Power Bank

Input: 5V-2A (MAX)  
Output Voltage: 4.2V±1% (Battery) / 5V±5% (USB)  
Output Current: 2A (MAX)

#### Specifications

##### ML21

Diameter: 22mm (0.87")  
Height: 53.3mm (2.1")  
Weight: 11g (0.39oz)

##### MPB21

Diameter: 22mm (0.87")  
Height: 23.5mm (0.93")  
Weight: 10g (0.35oz)

#### (English)

##### 21700 i Series Battery

As a patent product developed by NITECORE, the 21700 i Series Battery is a proprietary 21700 rechargeable Li-Ion battery featuring dual way output with positive and negative polarities at both ends and a high energy density, including NL2140i, NL2150HPi and more. Thanks to the groundbreaking technology and techniques, it enables a highly efficient output by minimizing the loss of power due to internal resistance. Combined with other accessories in the 21700 Intelligent Battery System, it aims to provide a unique user experience in the outdoor environment.

##### ML21 Magnetic Light

###### Operating Instructions

As shown in Diagram (1), attach the ML21 to the end marked with (+) of the i Series Battery to activate the light. Detach to deactivate it.

###### Warnings:

- CAUTION! Possible dangerous radiation! Don't look into the light! Maybe dangerous for your eyes.
- The product is only functional when combined with a NITECORE 21700 i Series Battery.
- The product contains strong magnetic components. DO NOT put it close to objects that tend to suffer from magnetic interference.
- The product will not work if attached to the end marked with (-) of the battery.
- Please keep the connectors clean to avoid malfunctions due to an unstable contact.

##### MPB21 Magnetic Power Bank

###### Operating Instructions

As shown in Diagram (2), attach the MPB21 to the end marked with (+) of the i Series Battery and the blue indicator will be steadily turned on. (Please recharge the battery first if the blue indicator flashes to indicate a low power.)

**Battery Charging:** After attaching the product to the battery, use the USB cable to connect an external power supply (e.g., a USB charging device) to the input port to begin the charging process.

- During the charging process, the red indicator will flash to indicate this process.
- When the battery is fully charged, the red indicator will be steadily turned on.
- The max charging current is 2A.
- The MPB21 is available for battery charging and USB output simultaneously. It will automatically adjust the charging current accordingly when the external power is insufficient.

**USB Output:** When the MPB21 is disconnected from an external power supply, it can be used as a power bank combined with a 21700 i Series Battery to charge an external USB device. After attaching the product to the battery, use the USB cable to connect an external USB device to the output port to begin the charging process.

- During the charging process, the blue indicator will be steadily turned on to indicate a sufficient battery power. It will start to flash when the battery power is low. The MPB21 will automatically cease the output process to protect the battery when the battery voltage is below 3V.

###### Warnings:

- Please ensure that the product is attached to the battery first before connecting to an external device. Otherwise the indicators will not function correctly.
- The product is only functional when combined with a NITECORE 21700 i Series Battery.
- When the MPB21 is attached to the battery without connecting to an external power source or a USB device, the blue indicator will be turned off automatically in approx. 40 seconds to access Hibernation Mode. Connecting to an external power source or a USB device will exit Hibernation Mode.
- The product contains strong magnetic components. DO NOT put it close to objects that tend to suffer from magnetic interference.
- The product will not work if attached to the end marked with (-) of the battery.
- Please keep the connectors clean to avoid malfunctions due to an unstable contact.

#### (Deutsch)

##### Akkus der 21700 i-Serie

Als patentiertes Produkt, das von NITECORE entwickelt wurde, ist der Akku der 21700 i-Serie ein proprietärer, wiederaufladbarer 21700-Lithium-Ionen-Akku. Er besitzt einen zweifachen Ausgang sowie positive und negative Polarität an beiden Enden. Der NL2140i,

NL2150HPi und weitere Akkus der i-Serie haben eine hohe Energiedichte. Dank der bahnbrechenden Technologie und Techniken wird die hocheffiziente Leistung durch die Minimierung des Innenwiderstands erreicht. In Kombination mit anderen Zubehörlösungen des intelligenten Akkusystems 21700 wird ein einzigartiges Benutzererlebnis in Outdoorumgebungen erreicht.

##### Magnet-Licht ML21

###### Bedienungsanleitung

Befestigen Sie den ML21 an dem mit (+) gekennzeichneten Ende des Akkus der i-Serie - (wie im Bild (1) dargestellt) - um die Leuchte zu aktivieren. Lösen Sie den ML21, um sie zu deaktivieren.

###### Warnungen:

- ACHTUNG! Möglicherweise gefährliche optische Strahlung! Bei Betrieb nicht direkt in das Licht blicken. Kann für die Augen gefährlich sein.
- Das Produkt funktioniert nur in Kombination mit einem Akku der NITECORE 21700 i Serie.
- Das Produkt enthält starke magnetische Komponenten. Stellen Sie es NICHT in die Nähe von Objekten, die unter dem Magnetismus leiden können.
- Das Produkt funktioniert nicht, wenn es an dem mit (-) gekennzeichneten Ende des Akkus befestigt wird.
- Bitte halten Sie die Steckverbinder sauber, um Fehlfunktionen durch einen instabilen Kontakt zu vermeiden.

##### Magnet-Power-Bank MPB21

###### Bedienungsanleitung

Befestigen Sie den MPB21 an dem mit (+) gekennzeichneten Ende des Akkus der i-Serie - wie in Bild (2) dargestellt - und die blaue Anzeige leuchtet ständig. (Bitte laden Sie den Akku erst auf, wenn die blaue Anzeige blinkt, um einen niedrigen Leistungsstand anzuzeigen.)

- Aufladen des Akkus:** Nachdem Sie das Produkt an den Akku angeschlossen haben, schließen Sie es mit dem USB-Kabel an ein externes Netzteil (z.B. ein USB-Ladegerät) an, um den Ladeprozess zu starten.
- Während des Ladeprozesses blinkt die rote Anzeige.
  - Wenn der Akku vollständig geladen ist, leuchtet die rote Anzeige ständig.
  - Der maximale Ladestrom beträgt 2A.
  - Der MPB21 ist für das gleichzeitige Laden des Akkus und der Versorgung des USB-Ausgangs ausgelegt.
  - Das Produkt enthält starke magnetische Komponenten. DO NOT put it close to objects that tend to suffer from magnetic interference.
  - The product will not work if attached to the end marked with (-) of the battery.
  - Please keep the connectors clean to avoid malfunctions due to an unstable contact.

**USB-Ausgang:** Wenn das MPB21 von einer externen Stromversorgung getrennt wird, kann es als Netzteil in Kombination mit einem Akku der i-Serie 21700 verwendet werden, um ein externes USB-Gerät zu laden. Nachdem Sie das Produkt an den Akku angeschlossen haben, schließen Sie es mit dem USB-Kabel an den Ausgangsanschluss eines externen USB-Geräts an, um den Ladeprozess zu starten.

- Während des Ladeprozesses leuchtet die blaue Anzeige ständig, um eine ausreichende Akkuladung anzuzeigen. Es beginnt zu blinken, wenn die Akkuspannung niedrig ist. Das MPB21 beendet automatisch den Aufladeprozess zum Schutz des Akkus, wenn die Akkuspannung unter 3V liegt.

###### Warnungen:

- Bitte stellen Sie sicher, dass das Produkt zuerst am Akku befestigt ist, bevor Sie es an ein externes Gerät anschließen. Andernfalls funktionieren die Anzeigen nicht richtig.
- Das Produkt ist nur in Kombination mit einem NITECORE 21700 i-Serie Akku funktionsfähig.
- Wenn das MPB21 an den Akku angeschlossen ist, ohne eine externe Stromquelle oder ein USB-Gerät angeschlossen zu sein, wird die blaue Anzeige nach ca. 40 Sekunden automatisch ausgeschaltet, um den Ruhezustand zu gelangen. Wenn Sie eine externe Stromquelle oder ein USB-Gerät anschließen, wird der Ruhezustand beendet.
- Das Produkt enthält starke magnetische Komponenten. Stellen Sie es NICHT in die Nähe von Objekten, die unter dem Magnetismus leiden können.
- Das Produkt funktioniert nicht, wenn es an dem mit (-) gekennzeichneten Ende des Akkus befestigt ist.
- Bitte halten Sie die Steckverbinder sauber, um Fehlfunktionen durch einen instabilen Kontakt zu vermeiden.

#### (Français)

##### Batterie 21700 i Series

Produit breveté développé par NITECORE, la batterie I séries 21700 est une batterie Li-Ion rechargeable offrant une sortie double avec des polarités positive et négative aux deux extrémités et une densité d'énergie élevée, notamment les modèles NL2140i, NL2150HPi. Grâce à la technologie et aux techniques révolutionnaires, elle permet une sortie très efficace en minimisant les pertes de puissance dues à la résistance interne. Associée à d'autres accessoires du système, cette batterie permet une expérience unique à l'extérieur.

##### Lampe magnétique ML21

###### Instructions

Comme indiqué dans le dessin (1), fixez le ML21 à l'extrémité marquée d'un (+) de la batterie de la série i pour activer le témoin. Détachez pour le désactiver.

###### Avvertissements:

- ATTENTION! Rayonnement dangereux possible! Ne regardez pas la lumière! Peut-être dangereux pour vos yeux.
- Ce produit n'est compatible qu'avec une batterie I series NITECORE 21700.
- Le produit contient des composants magnétiques puissants. NE PAS le placer près d'objets qui ont tendance à souffrir d'interférences magnétiques.
- Le produit ne fonctionnera pas s'il est fixé à l'extrémité marquée d'un (-) de la batterie.
- Veillez garder les connecteurs propres pour éviter les dysfonctionnements dus à un contact instable.

##### Batterie externe MPB21 magnétique

###### Instructions

Comme indiqué dans le dessin (2), fixez le MPB21 à l'extrémité marquée d'un (+) de la batterie de la série i et l'indicateur bleu s'allume (Veillez tout d'abord recharger la batterie si le voyant bleu clignote pour indiquer une faible puissance).

**Charge de la batterie:** Après avoir connecté le produit à la batterie, utilisez le câble USB pour connecter via USB à une alimentation externe (un chargeur USB, par exemple pour commencer le processus de charge.

- Pendant le processus de charge, le voyant rouge clignotera pour informer l'utilisateur.
- Quand la batterie est chargée, l'indicateur rouge reste fixe.
- Le courant de charge maximale est de 2A.
- Le MPB21 peut s'utiliser pour la charge de la batterie et la sortie USB simultanément. Il ajustera automatiquement le courant de charge lorsque l'alimentation externe est insuffisante.

**Sortie USB:** Lorsque le MPB21 est déconnecté d'une source d'alimentation externe, installé sur une batterie I series 21700, il peut être utilisé comme une batterie externe combinée pour charger un périphérique via USB. Après avoir installé le MPB21 sur la batterie, utilisez le câble USB pour connecter un périphérique USB externe au port de sortie afin de commencer le processus de charge. Pendant la charge, le voyant bleu reste allumé pour indiquer que la batterie est suffisamment chargée. Il commencera à clignoter lorsque la batterie sera faible. Le MPB21 interrompra automatiquement le processus de sortie pour protéger la batterie lorsque sa tension est inférieure à 3V.

###### Avvertissements:

- Veillez vous assurer que le produit est d'abord connecté à la batterie avant de le connecter à un périphérique externe. Sinon, les indicateurs ne fonctionneront pas correctement.
- Ce produit n'est compatible qu'avec une batterie I series NITECORE 21700.
- Quand le MPB21 est connecté à la batterie 21700 sans être connecté à une source d'alimentation externe ou à un périphérique USB, le voyant bleu s'éteindra automatiquement après env. 40 secondes pour accéder au mode Veille prolongée. La connexion à une source d'alimentation externe ou à un périphérique USB permet de quitter le mode Veille prolongée.
- Le produit contient des composants magnétiques puissants. NE PAS le placer près d'objets qui ont tendance à souffrir d'interférences magnétiques.
- Le produit ne fonctionnera pas s'il est fixé à l'extrémité marquée d'un (-) de la batterie.
- Veillez garder les connecteurs propres pour éviter les dysfonctionnements dus à un contact instable.

#### (Русский)

##### Аккумулятор серии 21700 i

Будучи разработкой компании NITECORE, аккумулятор серии 21700 i представляет собой запатентованный литий-ионный аккумулятор 21700 с двусторонним выходом с положительной и отрицательной полярностью на обоих концах и высокой плотностью энергии, включая NL2140i, NL2150HPi и другие. Благодаря революционным технологиям и методам, он обеспечивает высокоэффективную выходную мощность, сводя к минимуму потери мощности из-за внутреннего

сопротивления. В сочетании с другими элементами интеллектуальной аккумуляторной системы 21700 он призван обеспечить уникальное взаимодействие с пользователем на открытом воздухе.

##### Магнитная подсветка ML21

###### Инструкция по эксплуатации

Как показано на схеме (1), прикрепите ML21 к концу аккумулятора серии i, отмеченному (+), чтобы активировать подсветку. Отсоедините, чтобы отключить ее.

###### Предупреждения:

- ВНИМАНИЕ! Возможно опасное излучение! Не смотрите на свет! Может быть опасно для глаз.
- Продукт работает только в сочетании с аккумулятором NITECORE 21700 серии i.
- Продукт содержит элементы с сильным магнитным полем. ЗАПРЕЩАЕТСЯ располагать изделие вблизи предметов, которым может быть нанесен вред при воздействии магнитного поля.
- Продукт не будет работать, если он присоединен к концу аккумулятора, отмеченному (-).
- Содержите разъемы в чистоте, чтобы избежать неисправностей из-за нестабильного контакта.

##### Магнитный внешний аккумулятор MPB21

###### Инструкция по эксплуатации

Как показано на схеме (2), прикрепите MPB21 к концу аккумулятора серии i, отмеченному (+), и синий индикатор будет постоянно гореть. (Если синий индикатор мигает, указывая на низкое энергопотребление, сначала зарядите батарею.)

**Зарядка аккумулятора:** После подключения устройства к аккумулятору используйте USB-кабель для подключения внешнего источника питания (например, зарядного устройства USB) к входному порту, чтобы начать процесс зарядки.

- Во время процесса зарядки красный индикатор будет мигать, указывая на этот процесс.
- После полной зарядки аккумулятора красный индикатор зарядки будет постоянно гореть.
- Максимальный зарядный ток составляет 2 А.
- MPB21 поддерживает одновременную зарядку аккумулятора и выход USB. Он автоматически отрегулирует зарядный ток, когда внешнего источника станет недостаточно.

**USB-выход:** Когда MPB21 отключен от внешнего источника питания, его можно использовать в качестве блока питания в сочетании с аккумулятором 21700 серии i для зарядки внешнего USB-устройства. После подключения устройства к аккумулятору используйте USB-кабель для подключения внешнего USB-устройства (например, зарядного устройства USB) к выходному порту, чтобы начать процесс зарядки.

- Во время процесса зарядки синий индикатор будет постоянно гореть, указывая на достаточный заряд аккумулятора. Он начнет мигать, когда заряд аккумулятора снизится. MPB21 автоматически прекратит процесс вывода, чтобы защитить аккумулятор, когда напряжение аккумулятора ниже 3 В.

###### Предупреждения:

- Перед подключением к внешнему устройству убедитесь, что продукт подключен к аккумулятору. В противном случае индикаторы не будут работать надлежащим образом.
- Продукт работает только в сочетании с аккумулятором NITECORE 21700 серии i.
- Если MPB21 подключен к аккумулятору без подключения к внешнему источнику питания или USB-устройству, синий индикатор автоматически выключится через прибор. 40 секунд для перехода в режим гибридной. Подключение к внешнему источнику питания или устройству USB приведет к выходу из режима гибридной.
- Продукт содержит элементы с сильным магнитным полем. ЗАПРЕЩАЕТСЯ располагать изделие вблизи предметов, которым может быть нанесен вред при воздействии магнитного поля.
- Продукт не будет работать, если он присоединен к концу аккумулятора, отмеченному (-).
- Содержите разъемы в чистоте, чтобы избежать неисправностей из-за нестабильного контакта.

#### (日本語)

##### 21700 i シリーズバッテリー

21700 i シリーズバッテリーは、NITECORE が開発した特許を持つ独自の 21700 リチウムイオン充電電池、NL2140i、NL2150HPi など がラインナップされています。その特徴は、バッテリー一端にプラスとマイナス両極をもつことでデュアルウェイ出力を可能にした点にあります。さらに最新技術で内部抵抗により電力損失を最小限に抑え、高効率の出力を実現しました。21700 インテリジェントバッテリーシステムの他のアクセサリと組み合わせることで、アウトドア環境のかつたない斬新な商品を目指しています。

##### ML21 マグネットライト

ライトを点灯させるときは、i シリーズバッテリーの (+) マーク側へ ML21 を図 1 のように取り付けてください。ライトを消すときは取り外してください。

###### 注意:

- 注意！ライトは強烈に光りますので、直射しないください。見える可能性があるため、光線を直接見ないでください。
- この商品は NITECORE 21700 i シリーズバッテリーに合ったときのみの作動します。
- この商品は強力な磁石を使用しています。磁石に影響を受ける物を近づけないでください。
- バッテリーの (-) 側に取り付けると動きません。
- 接触不良による故障を防ぐため、コネクタ一部分をきれいに保ってください。

##### MPB21 マグネットモバイルバッテリーバンク

**使用方法**  
i シリーズバッテリーの (+) マーク側へ MPB21 を図 2 のように取り付けます。青色LEDインジケータが点灯すれば使用準備完了です。電池残量が少なくなるとは青色インジケータが点滅しますので、その時はまず充電してください。

