

NITECORE®

KEEP INNOVATING

Intellicharger NEW i4

User Manual



(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.

Features

- Twice the charging speed of the i4 charger
- Active Current Distribution (ACD) Technology
- Compatible with 1.2V, 3.7V, 4.2V, 4.35V batteries
- Charging program optimized for IMR batteries
- Automatic current selection based on battery capacity
- Capable of charging four batteries simultaneously
- Terminating threshold for battery voltages and charging current can be set independently for each individual slot
- Automatic adoption between three charging modes (CC, CV and dV/dt)
- Automatically detects battery power status and displays charging progress
- Automatically stops charging upon charging completion
- Reverse polarity protection and short circuit prevention
- Over-discharged battery activation
- Overcharging timeout protection
- Designed for optimal heat dissipation
- Made from fire resistant, flame retardant PC materials
- Certified by RoHS, CE, FCC and CEC
- Insured worldwide by Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd.

Specifications

Input Voltage: AC 100~240V 50/60Hz 0.25A(max) 10W
DC 9~12V 1A
Output voltage: 4.35V±1%/4.2V±1%/ 3.7V±1%/1.48V±1%
Output current: 1500mA x 1 / 750mA x 2 / 500mA x 2 / 375mA x 4

Compatible with:
Li-ion/IMR/LiFePO4: 10340, 10350, 10440, 10500, 12340, 12500, 12650, 13450, 13500, 13650, 14350, 14430, 14500, 14650, 16500, 16340(RCR123), 16650, 17350, 17500, 17650, 17670, 18350, 18490, 18500, 18650, 22500, 22650, 25500, 26500, 26650
Flat-topped Batteries: 18700, 20700, 21700
AA,AAA,AAAA,C,D
Ni-MH(NiCd): AA,AAA,AAAA,C,D
Dimensions: 5.51"×3.73"×1.45" (140mm×94.8mm×37mm)
Weight: 7.12oz (202g, without batteries and power cord)

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
Manufacturer: SYSMAX Power Technology, LLC



Made in China

(English) NEW i4 User Manual

Operating Instructions

Power on: Connect the NEW i4 to an external power source (such as vehicle adaptor, power socket) with its charging cord.
Battery placement: Put one batteries in each independently-controlled slot according to the polar mark on the charger.
Battery identification: All Four LEDs indicators will be lit when Lithium batteries are placed in, two lower LEDs will be lit when Ni-MH batteries are placed in. Charging begins in two seconds.
Other features: The New i4 has reverse polarity protection and anti-short circuiting protection incorporated.
Smart charging: The NEW i4 adopts the appropriate charging currents based on battery types and capacities. Whilst the option to adjust the current is also available.
The NEW i4 is compatible with:
1) 3.7V Li-ion rechargeable batteries
2) 3.8V Li-ion rechargeable batteries
3) 1.2V Ni-MH/Ni-Cd rechargeable batteries
4) 3.2V LiFePO4 batteries

Default Charging Parameters

In the context of this user manual, batteries of more than 1200mAh and equal or longer than 65mm in length will be defined as large capacity, batteries of less than 1200mAh and shorter than 65mm in length will be defined as small capacity. The default charging current allocation for the NEW i4 is shown in the table below:

Types and capacities		Default power allocation to each slot				Manual adjustment to current
		1 battery	2 batteries	3 batteries	4 batteries	
Lithium batteries	Large capacities	1.5A	0.75A	0.75A/0.75A Average current*1	0.375A	Yes
	Small capacities	0.5A	0.5A	0.5A/0.75A Average current*2	0.375A	No
	Ni-MH	0.5A	0.5A	0.5A/0.75A Average current*2	0.375A	No

*1 When charging three batteries of large capacities, the battery in the second slot will be charged at 0.75A, whilst the other two batteries will be charged at 0.375A each.

*2 When charging three batteries of small capacities, the battery in the second slot will be charged at 0.5A, whilst the other two batteries will be charged at 0.375A each.

Settings

After battery placement, press the C button to select a slot or press the button repeatedly to select a specific slot from left to right order, when a desired slot is selected, holding down the C button allows for manual adjustment to charging current, and holding down the V button allows for manual adjustment to voltage.

•Current setting

This option allows the charging current to be set at 1.5A for batteries of large capacities. The red light on top will turn on when the charging current to set at 1.5A.

•Voltage setting

This option allows the charging termination voltage to be set at 4.35V/4.2V/3.7V

Note: (2) Charging current allocation can be manually adjusted when more than one batteries of large capacities are placed in the charger

Trickle Charge Mode

The New i4 will charge batteries of small capacities at 0.5A.

Active Current Distribution (ACD)

The ACD technology allows the NEW i4 to actively distribute all its power between all slots in an orderly manner, for instance:

- When one or more batteries are set to be charged at accelerated rate of 1.5A
- The charger will charge the batteries that are set to be charged at 1.5A from left to right
- When the first battery charging at 1.5A is almost fully charged and enters CV charging, the charger will divert a portion of its current to charge other batteries that are to be charged at default setting, then proceed to charge the second battery that are set to be charged at 1.5A when the first one gets fully charged.
- When all batteries that are set to charge at 1.5A are fully charged, the charger will begin to charge the other remaining batteries at its default setting.

Note: When only one battery of large capacity is placed in the charger, the charger will charge it at 1.5A by default.

Battery Recovery Mode

The NEW i4 has a revival function designed specifically to revive over-discharged IMR batteries, an over-discharged IMR battery is indicated by the four flashing LED indicators above the particular slot the battery is placed in, holding down both C and V buttons until the bottom indicator starts flashing to enable the battery recovery process. IMR batteries that have been severely over-discharged may not be recovered successfully.

Caution: Do NOT enter battery recovery mode when battery is inserted backward, it may cause fire and explosion.

Overcharging Timeout Protection

The NEW i4 monitors each slot individually and keeps records for the charging duration for each battery. The charger automatically terminates the charging process for any particular battery that has been in the charging process for 20 hours but is not fully charged, and the charging indicators will show a full power status. This is designed to eliminate overcharge, overheating and explosion concerns arising from battery quality issues.

Precautions

- The charger is restricted to charging Li-ion, IMR, LiFePO4, Ni-MH/Ni-Cd 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 charge batteries in accordance with the specifications on the back. Do not charge a battery pack with the charger.
- Observe polarity diagrams located on the charger. Always place the battery cells with positive tip facing the top.
- Do not leave a working charger unattended. If any malfunction is found, please terminate operation immediately, and turn to user manual for instruction.
- The charger is for use of adults above 18 years old. Children under this age must be supervised by an adult when using the charger.
- Please make sure the correct program and settings are chosen and set. Incorrect program or setting may damage the charger, or cause fire or explosion.
- 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 outer wrapper 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.
- Please operate the charger in a well-ventilated area. Do not operate or store it in damp area. Keep all the inflammable volatile substances away from operating area.
- Avoid mechanical vibration or shock as these may damage the charger.
- Do not short-circuit slots or other parts of the device. Do not allow metal wires or other conductive material into the charger.
- Do not touch hot surfaces. The rechargeable batteries or the device may become hot at full load or high power charging/discharging.
- Do not overcharge or over discharge batteries. Recharge drained batteries as soon as possible.
- Remove all batteries and unplug the charging unit from the power source when not in use.
- Opening, disassembling, modifying, tampering with the unit may invalidate its guarantee, check warranty terms.
- 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 follow 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 occurs, 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 to all NITECORE products. This applies to all NITECORE products. Any 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:
1. broken down, reconstructed and/or modified by unauthorized parties
2. damaged from wrong operations (i.e. reserve polarity installation, installation of non-rechargeable batteries), or
3. 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.

※ All images, text and statements specified herein this user manual are for reference purpose only. Should any discrepancy occurs between this manual and information specified on www.nitecore.com, information on our official website shall prevail. SYSMAX Innovations Co., Ltd. reserves the rights to interpret and amend the content of this document at any time without prior notice.

Safety Instruction for Lithium-ion Batteries

- Charging Voltage**
Lithium-ion (Li-ion) batteries have strict requirement on voltage control. Charging Li-ion batteries with electric voltage beyond safety standard can lead to battery damage and explosion.
(1) 4.2V Li-ion Batteries/ IMR Batteries
4.2V Li-ion batteries are the most common rechargeable Lithium batteries. The skins of these batteries are often marked with 3.6V/3.7V signs. If our chargers judge that an inserted battery is a Li-ion battery, the battery will be automatically charged in 4.2V standard charging mode. You do not need extra voltage settings for these types of batteries.
(2) 4.35V Li-ion Batteries
4.35V Li-ion batteries are comparatively rare. It usually has a 3.7V mark on its skin. Normally its seller will inform its buyer that it needs to be charged with 4.35V power. When charging this type of battery, please manually set the charging voltage to 4.35V, otherwise the charger will charge at 4.2V by default, and cannot provide adequate charging voltage.
(3) 3.7V LiFePO4 Batteries
3.7V LiFePO4 batteries have LifePO4 and/or 3.2V marks on the skin. Be careful with this type of batteries. Without manual setting, our chargers will charge this type of batteries with 4.2V voltage, and will damage or even explode the battery with excessive charging voltage. You need to manually set the charging voltage to 3.7V for safe charging.
- Charging Current**
For all rechargeable Lithium batteries (including Li-ion, IMR and LiFePO4 batteries), we suggest not using current larger than 1C* for charging. For small capacity batteries, the charging current must be smaller than 1C.
*C=Capacity of a battery. For example, 1C in a 2600mAh rechargeable Lithium battery is 2.6A. 1C in a 3400mAh rechargeable Lithium battery is 3.4A.
Excessively large charging current will lead to great amount of heat, and consequently battery damage and explosion.
Warning: Our chargers automatically judge and select charging current by the batteries' length. For some long but small capacity batteries (i.e. 12650, 13650, 14650, 16650), please manually set appropriate charging current (smaller than 1C).
- Precautions**
(1) Do not short circuit the battery in any way.
(2) Do not use a 4.2V/4.3V Lithium battery with its voltage is lower than 2.8V, otherwise it can be over-discharged, and/or prone to explosion at next charging.
(3) We strongly recommend batteries with protective circuit. For batteries without protective circuit (such as IMR batteries), please stay alert for over-discharge and short circuit.
(4) Do not discharge a battery with a discharging current larger than its maximum rated current.
- Long-term Storage**
The best storage voltage for 4.2V/4.35V rechargeable Lithium batteries is 3.7V. Voltage too low or too high can damage your battery during storage. You can discharge a battery to 3.7V, or charge it to 3.7V in a charger before you keep it in long-term storage.
Validation code and QR code on package can be verified on Nitecore web



- The charger must be used with Nitecore's official cords. During charging, third party cords can cause malfunction, overheat and even fire on the charger.
- The NEW i2 is restricted to charging Li-ion, IMR, 3.7V LiFePO4, Ni-MH/Ni-Cd rechargeable batteries only. Never use the NEW i2 with other types of batteries as this could result in battery explosion, cracking or leaking, causing property damage and/or personal injury.

(Deutsch) NEW i4 Benutzerhandbuch

Bedienungsanleitung

Verbinden mit einer Stromquelle

Verbinden Sie den NEW i4 mit Hilfe des Netzkabels mit einer externen Stromquelle (Netzanschluss, Kfz-Steckdose, etc.).

Einlegen der Akkus

Legen Sie die Akkus der unterstützten Typenreihen - entsprechend den Polaritätsmarkierungen auf dem Ladegerät - in den Ladeschacht.

Akku Identifizierung

Werden Lithium Akkus eingelegt, leuchten alle 4 LEDs. Bei Ni-MH Akkus leuchten die beiden unteren LEDs. Der Ladevorgang beginnt nach 2 Sekunden.

Weitere Eigenschaften

Der NEW i4 hat integrierten Verpolungsschutz und Anti-Kurzschluss-Schutz.

Intelligentes Laden

Der NEW i4 kann den Ladestrom auf Basis der Erkennung der Akkutypen und Kapazitäten auswählen. Manuelle Ladestromauswahl ist ebenfalls verfügbar. Der NEW i4 ist kompatibel mit:

- 3,7V wiederaufladbaren Li-Ionen-Akkus
- 3,8V wiederaufladbaren Li-Ionen-Akkus
- 1,2V wiederaufladbaren Ni-MH- / Ni-Cd-Akkus
- 3,2V wiederaufladbaren LiFePO4-Akkus

Während des Ladevorgangs zeigen die drei Ladestromanzeige-LEDs den Akkustatus an.

Standard-Ladestrom Einstellungen

Im Rahmen dieser Bedienungsanleitung werden Akkus von 1200 mAh und mehr sowie einer Länge von gleich oder länger als 65 mm als Akkus großer Kapazität definiert. Akkus von weniger als 1200 mAh und einer Länge kürzer als 65 mm werden als Akkus kleiner Kapazität definiert. Die Standard-Ladeleistungen für den NEW i4-Lader sind in der folgenden Tabelle dargestellt.

Typen und Kapazitäten		Standardleistungseinstellung je Steckplatz				Manuelle Einstellung möglich
		Ein Akku	Zwei Akkus	Drei Akkus	Vier Akkus	
Lithium Akkus	Große Kapazität	1.5A	0.75A	0.75A/0.75A Mittlere Spannung*1	0.375A	Ja
	Kleine Kapazität	0.5A	0.5A	0.5A/0.75A Mittlere Spannung*2	0.375A	Nein
	Ni-MH Akkus	0.5A	0.5A	0.5A/0.75A Mittlere Spannung*2	0.375A	Nein

*1 Werden drei Akkus großer Kapazität geladen, wird der Akku im zweiten Schacht mit 0,75A geladen, während die zwei anderen Akkus mit 0,375A geladen werden.

*2 Werden drei Akkus kleinerer Kapazität geladen, wird der Akku im zweiten Schacht mit 0,5A geladen, während die zwei anderen Akkus mit 0,375A geladen werden.

Einstellungen

Drücken Sie nach dem Einlegen des Akkus die Taste C, um einen Ladeschacht zu wählen oder drücken Sie die Taste wiederholt, um einen bestimmten Ladeschacht anzuwählen (von rechts nach links). Wurde der gewünschte Schacht ausgewählt, halten die C-Taste, um manuelle Anpassungen am Ladestrom durchzuführen. Halten Sie die V-Taste können manuelle Anpassungen der Spannung durchgeführt werden.

• Ladestromeinstellung

Mit dieser Option kann der Ladestrom für Batterien von großen Kapazitäten auf 1,5 A eingestellt werden. Wurde der Ladestrom auf 1,5 A eingestellt, leuchtet eine rote LED auf.

• Spannungseinstellung

Mit dieser Option kann die Ladenspannung auf 4,35V / 4,2V / 3,7V eingestellt werden.

Anmerkung: Der Ladestrom kann manuell angepasst werden, wenn mehr als ein Akku von großer Kapazität eingelegt wurde.

Laden von Akkus geringer Kapazität

Der NEW i4-Lader lädt Akkus kleiner Kapazität im Trickle-Charge-Mode mit 0,5A.

Aktive Stromverteilung (ACD)

Die ACD-Technologie ermöglicht dem NEW i4-Lader, aktiv seine Leistung zwischen allen Ladeschächten zu verteilen.

Hier ein Beispiel, wenn eine oder mehrere Akkus mit beschleunigtem Laden mit 1,5 A geladen werden sollen:

- Das Ladegerät lädt die Akkus mit 1,5A von links nach rechts.
- Wenn der erste Akku mit 1,5A Ladestrom fast vollständig aufgeladen ist und in den CV-Lademodus wechselt, wird das Ladegerät einen Teil seiner Leistung auf andere Akkus verteilen, die mit der Standard-Einstellung geladen werden. Ist der Ladevorgang des ersten Akkus abgeschlossen, beginnt das Ladegerät den zweiten Akku mit 1,5A zu laden.
- Wenn alle Akkus, die mit 1,5A geladen werden sollten aufgeladen sind, wird das Ladegerät damit beginnen, die restlichen verbleibenden Akkus mit der Grundeinstellung zu laden.

Hinweis: Wenn nur ein Akku mit großer Kapazität in das Ladegerät eingelegt wurde, lädt das Ladegerät standardmäßig mit 1,5A.

Reaktivierung von tiefentladenen Akkus

Der NEW i4-Lader hat eine spezielle Funktion, tiefentladene IMR-Akkus mit Schutzschaltung zu reaktivieren. Ein tiefentladener IMR-Akku wird durch vier blinkende LEDs über dem entsprechenden Schacht angezeigt. Halten Sie die C- und die V-Taste gemeinsam, bis die untere Anzeige blinkt, um den Batterie Recovery-Mode zu aktivieren. IMR-Batterien, die stark tiefentladen wurden, können möglicherweise nicht erfolgreich wieder her-gestellt werden.

Warnung: Starten Sie den Akku Recovery-Modus nicht, wenn der Akku verkehrt herum eingelegt wurde! Dies kann zu Feuer oder Explosion führen.

Zeitabhängige Ladeabschaltung

Der NEW i4 berechnet die Ladezeit jedes Akkus individuell. Wenn die Gesamtadezeit 20 Stunden überschreitet, der Akku jedoch noch nicht vollständig geladen ist, stoppt der NEW i4 automatisch das Laden und zeigt einen vollgeladenen Zustand an. Dies verhindert ein Überladen, eine Überhitzung oder sogar eine Explosion aufgrund minderer Akkuqualität.

Sicherheitshinweise

- Der NEW i4 darf nur zum Laden von wiederaufladbaren Li-Ionen-, IMR-, LiFePO4-, Ni-MH/Ni-Cd-Akkus verwendet werden. Die Verwendung des NEW i4 mit anderen Akkutypen kann zur Explosion, zum Brand oder zum Auslaufen des Akkus und in Folge dessen zu Sach- und/oder Personenschäden führen.
- Die Betriebstemperatur des NEW i4-Laders liegt zwischen -10° C und +40°C, die sichere Lagerungstemperatur zwischen -20°C und 60°C.
- Laden Sie Akkus in Übereinstimmung mit den Spezifikationen auf der Rückseite. Laden Sie keine Akkupacks mit dem Ladegerät.
- Beachten Sie Polaritätshinweise auf dem Ladegerät. Legen Sie die Akkus immer mit dem positiven Pol nach oben ein.
- Lassen Sie das Ladegerät unbenutzt, wenn es an einer Stromversorgung angeschlossen ist. Wird eine Fehlfunktion festgestellt, beenden Sie den Vorgang und beachten Sie die Bedienungsanleitung.
- Das Ladegerät ist konzipiert zur Nutzung durch Erwachsene. Kinder unter 18 Jahren sollten das Ladegerät nur unter Aufsicht eines Erwachsenen benutzen.
- Stellen Sie sicher, dass die richtigen Einstellungen ausgewählt und eingestellt wurden. Falsche Einstellungen können zu Schäden am Ladegerät oder zum Brand oder Explosion führen.
- Versuchen Sie niemals, Standardzellen wie z.B. alkalische, Zink-Kohle, Lithium, CR123A, CR2 oder andere nicht unterstützte Typen zu laden. Es besteht die Gefahr von Explosion und Feuer.
- Versuchen Sie nicht, einen beschädigten IMR Akku zu laden. Nichtbeachtung kann zum Kurzschluss am Ladegerät oder sogar zur Explosion führen.
- Laden oder entladen Sie niemals einen Akku mit Anzeichen von Leckage, Schwellungen, beschädigter Außenhaut, unnormalen Farbveränderungen oder Verformungen.
- Verwenden Sie nur den Original-Adapter und das Originalkabel zur Stromversorgung. Um die Gefahr einer Beschädigung des Netzkabels zu verringern, ziehen Sie immer am Stecker und nicht am Kabel. Nehmen Sie das Ladegerät nicht in Betrieb, wenn es in irgendeiner Weise beschädigt zu sein scheint.
- Betreiben Sie den NEW i4-Lader nicht in der Nähe von offenen Flammen, direkten Sonnenlicht, Heizgeräten oder in einer Umgebung mit besonders hohen oder tiefen Temperaturen sowie extremen Temperaturschwankungen.
- Betreiben Sie das Ladegerät in gut belüfteten Räumen. Betreiben oder lagern Sie es nicht in feuchter Umgebung. Halten Sie es fern von allen brennbaren oder flüchtigen Substanzen.
- Vermeiden Sie mechanische Vibrationen oder Erschütterungen, da diese zu Schäden am Gerät führen können.
- Schieben Sie den Ladeschacht oder andere Teile des Gerätes nicht kurz. Legen Sie keine Metalldrähte oder anderes leitfähiges Material in das Ladegerät.
- Berühren Sie keine heißen Oberflächen. Die Akkus oder das Gerät können bei hoher Belastung oder durch Laden/Entladen heiß werden.
- Überladen oder tiefentladen Sie die Akkus nicht. Laden Sie entladene Akkus so bald wie möglich wieder auf.
- Entfernen Sie alle Akkus und trennen Sie das Ladegerät von der Stromquelle, wenn das Gerät nicht in Gebrauch ist.
- Öffnen, zerlegen oder modifizieren Sie das Gerät nicht, da bei jeglicher Manipulation die Garantie erlischt. Lesen sie hierzu die Garantiebedingungen.
- Zweckentfremden Sie das Gerät in keiner Weise! Verwenden Sie den S NEW i4-Lader nur zum vorgesehenen Zweck in seiner Funktion!

Haftungsausschluss

Dieses Produkt ist weltweit versichert von Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd. NITECORE® ist nicht verantwortlich oder haftet für Verluste, Schäden oder Ansprüche jeglicher Form als Folge der Nichtbeachtung der Anweisungen dieser Bedienungsanleitung.

Garantiebedingungen

Alle NITECORE® Produkte genießen einen umfassenden Garantieschutz. Bei einer Fehlfunktion des NITECORE® NEW i4 Ladegeräts kann das Gerät über einen autorisierten Vertriebshändler/Händler innerhalb von 15 Tagen nach Erwerb - nach Vorlage des Kaufbelegs durch den Endverbraucher - getauscht werden. Nach 15 Tagen können alle defekten oder fehlerhaften NITECORE® Produkte für einen Zeitraum von 12 Monaten (1 Jahr) ab Kaufdatum kostenlos repariert werden. Über 12 Monate (1 Jahr) hinaus deckt die Garantie die Arbeitskosten, jedoch nicht die Kosten für Zubehör- oder Ersatzteile.

Der Garantiespruch erlischt beim Eintritt folgender Umstände:

- Der Artikel wurde durch konstruktive Veränderungen beschädigt oder modifiziert.
- Der Artikel wurde durch unsachgemäßen Gebrauch beschädigt.
- Der Artikel wurde durch auslaufende Batterien/Akkus beschädigt.

Für weitere Details der NITECORE® Garantie-Bedingungen kontaktieren Sie bitte einen regionalen Vertrieb/Händler oder senden Sie eine E-Mail an service@nitecore.com

Hinweis: Die offizielle Website von NITECORE® gilt im Falle von geänderten Produktkdaten 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 NITECORE® Website -www.nitecore.com- auftreten, gelten die Informationen unserer offiziellen Website. SYSMAX Innovations Co., Ltd. behält sich das Recht vor, den Inhalt dieses Dokumentes jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern und zu interpretieren.

Sicherheitshinweise für Li-Ionen-Akkus

- Ladespannung**
Lithium-Ionen (Li-Ionen) Akkus unterliegen strengen Anforderungen an die Spannungsregelung. Das Laden von Li-Ionen-Akkus mit elektrischer Spannung über dem Sicherheitslevel kann zu Akkuschäden und zur Explosion führen.
(1) 4,2V Li-Ionen-Akkus / IMR-Akkus
4,2V Li-Ionen-Akkus sind die häufigsten wiederaufladbaren Lithium-Akkus. Die Außenseiten dieser Akkus sind häufig mit 3,6V / 3,7V gekennzeichnet. Wenn unsere Ladegeräte entscheiden, dass der eingesetzte Akku ein Lithium-Ionen-Akku ist, wird der Akku automatisch im 4,2V Standardlademodus geladen. Sie benötigen keine zusätzlichen Spannungseinstellungen für diesen Akkutyp.
(2) 4,35V Li-Ionen-Akkus
4,35V Li-Ionen-Akkus sind vergleichsweise selten. Sie haben in der Regel eine 3,7V Markierung auf ihrer Außenseite. Normalerweise informieren die Verkäufer ihre Kunden, dass sie mit 4,35V geladen werden müssen. Wenn Sie diesen Akkutyp aufladen, stellen Sie bitte die Ladespannung manuell auf 4,35V ein, da sonst das Ladegerät mit standardmäßigen 4,2V arbeitet, und keine ausreichende Spannung zur Ladung zur Verfügung stellen kann.
(3) 3,7V LiFePO4-Akkus
3,7V LiFePO4 Akkus sind mit LiFePO4 und/oder 3,2V an ihrer Außenseite gekennzeichnet. Seien Sie vorsichtig im Umgang mit diesem Akkutyp. Ohne manuelle Einstellungen werden unsere Ladegeräte diesen Akkutyp standardmäßig mit 4,2V Spannung aufladen, was zu Beschädigungen oder sogar zur Explosion führen kann, da diese Ladespannung für diesen Akkutyp zu hoch ist. Für einen sicheren Ladevorgang müssen Sie die Ladespannung manuell auf 3,7V einstellen.
- Ladestrom**
Für alle wiederaufladbare Lithium-Akkus (einschließlich Li-Ionen, IMR und LiFePO4-Akkus) empfehlen wir einen Ladestrom von nicht größer als 1C*. Für kleine Akkupackkapazitäten sollte der Ladestrom kleiner als 1C sein.
*C = Kapazität des Akkus. Zum Beispiel ist 1C bei einem 2600mAh Lithium-Akku 2,6A. 1C bei einem 3400mAh wiederaufladbaren Lithium-Akku ist 3,4A. Ein zu großer Ladestrom wird zu großen Wärmemengen führen und damit zu Akkuschäden und ggf. zur Explosion.

- ACHTUNG:** Unsere Ladegeräte beurteilen und wählen den Ladestrom automatisch nach der Länge des Akkus. Für einige lange Akkus mit geringer Kapazität (z.B. 12650, 13650, 14650, 16650) stellen Sie den Ladestrom bitte manuell ein (kleiner als 1C).
- Vorsichtsmaßnahmen**
 - Schließen Sie den Akku niemals kurz!
 - Verwenden Sie keine 4,2V / 4,3V Lithium-Akkus, wenn ihre Spannung niedriger als 2,8V ist, da sie sonst tiefentladen sein könnten und damit anfällig für Explosionen bei der nächsten Aufladung sind.
 - Wir empfehlen dringend Akkus mit Schutzschaltung zu verwenden. Bei Akkus ohne Schutzschaltung (wie IMR-Akkus) bitten wir Sie darauf zu achten, den Akku nicht tief zu entladen oder einen Kurzschluss zu verursachen.
 - Entladen Sie den Akku nicht stärker als mit dem maximalen Nennstrom.
- Lanzellagerung**
Die beste Speicherspannung für 4,2V / 4,35V wiederaufladbare Lithium-Akkus ist 3,7V. Zu hohe oder zu niedrige Spannung können den Akku während der Lagerung beschädigen. Sie können einen Akku mit einem Ladegerät auf 3,7V entladen oder ihn auf 3,7V laden, bevor Sie ihn über einen längeren Zeitraum lagern. Der Validierungscode sowie der QR-Code auf Paket kann auf der Nitecore Website überprüft werden.

- ACHTUNG:** Kabel von Drittanbietern können zu Fehlfunktionen führen, überhitzen und sogar einen Brand am Ladegerät verursachen. Schäden, die auf Grund von inoffiziellen Kabeln entstanden sind, werden nicht durch die offizielle Garantie gedeckt.
- Der NEW i4 ist beschränkt auf das Laden von Li-Ionen, IMR-, 3,7V LiFePO4-, Ni-MH/Ni-Cd-Akkus. Verwenden Sie niemals den NEW i2 mit anderen Akkutypen, da dies zur Explosion, zu Rissen oder zu Lecks in den Akkus und damit in Folge zu Sach- und/oder Personenschäden führen kann.

Allgemeine Hinweise

Altbatterien gehören nicht in den Hausmüll. Sie können gebrauchte Batterien unentgeltlich an unserer Versandlager zurückgeben. Sie sind als Verbraucher zur Rückgabe von Altbatterien gesetzlich verpflichtet.

Please find us on facebook: [nitecorecharger](https://www.facebook.com/nitecorecharger)
Thanks for purchasing NITECORE!

new

(Français) NEW i4 Manuel d’Utilisation

Instrutions

Alimentation : Branchez l'extrémité correspondante du cordon d'alimentation au chargeur et l'autre extrémité à une prise d'alimentation adaptée (secteur ou allume-cigare dans la voiture).

Mise en place batteries : Placez les batteries dans chaque emplacement indépendant en respectant la polarité indiquée sur le chargeur.

Identification de la batterie : Les 4 indicateurs LED s'allument lorsque des batteries Lithium sont insérées, les 2 indicateurs LED inférieurs s'allument lorsque des batteries Ni-MH sont insérées. La charge commence 2 secondes plus tard.

Le nouveau I4 est équipé d'une protection contre l'inversion de polarité et des courts-circuits

Charge intelligente : Le nouveau chargeur I4 adapte automatiquement le courant de charge approprié en fonction du type de batterie. Cependant, il est aussi possible d'ajuster le courant de charge. Le nouveau chargeur I4 est compatible avec :

- Batteries 3,7 V Li-Ion rechargeables
- Batteries 3,8V Li-Ion rechargeables
- Batteries 1,2V Ni-MH/Ni-Cd rechargeables
- Batteries 3,2V LiFePO4

Pendant la charge, les 3 indicateurs LED indiquent le statut des batteries.

Paramètres de charge

Dans ce mode d'emploi, les batteries de plus de 1200mAh ou mesurant plus de 65 mm sont considérées comme des batteries « grande capacité » et les batteries de moins de 1200mAh ou mesurant moins de 65 mm sont considérées comme des batteries « petite capacité ». Le courant de charge par défaut pour le nouveau chargeur I4 est présenté dans le tableau ci-dessous:

Types et capacités		Courant alloué à chaque emplacement			Ajustement manuel
		1 batterie	2 batteries	3 batteries	
batteries Lithium	Grandes capacités	1,5 A	0,75 A	0,75A/0,75A Courant moyen *1	Oui
	Petites capacités	0,5 A	0,5 A	0,5A/0,75A Courant moyen *2	Non
	NI-MH	0,5 A	0,5 A	0,5A/0,75A Courant moyen *2	Non

*1 Lorsque 3 batteries de grande capacité sont chargées en même temps, la batterie placée dans le second emplacement est chargée à 0,75A, et les 2 autres à 0,375A chacune.

*2 Lorsque 3 batteries de petite capacité sont chargées en même temps, la batterie placée dans le second emplacement est chargée à 0,5A, et les 2 autres à 0,375A chacune.

Réglaages

Après insertion des batteries, pressez le bouton C pour sélectionner un emplacement ou pressez le bouton plusieurs fois pour sélectionner un emplacement particulier, de gauche à droite. Lorsque que l'emplacement est sélectionné, maintenir le bouton C permet d'ajuster manuellement le courant de charge, et maintenir le bouton V permet d'auster manuellement le voltage.

• **Réglage courant**

Cette option permet de fixer le courant de charge à 1,5A pour les batteries de grande capacité. La lumière rouge s'allume lorsque le courant sélectionné est de 1,5A.

• **Réglage voltage**

Cette option permet de régler le voltage visé à 4,35V/4,2V/3,7V.

Note : (2) Le courant de charge peut être ajusté manuellement lorsque plusieurs batteries de grande capacité sont insérées dans le chargeur.

Mode Trickle Charge

Le nouveau chargeur I4 peut charger des batteries de petite capacité à 0,5 A.

Technologie "Active Current Distribution" (ACD)

La technologie ACD permet de distribuer la puissance entre les différents emplacements de manière ordonnée, par exemple : Lorsque une ou plusieurs batteries sont prévues pour charger à 1,5 A :

- Le chargeur va charger les batteries de gauche à droite
- Lorsque la première batterie chargéeant à 1,5 A est presque entièrement chargée et entre en charge CV, le chargeur dirige une partie de son courant pour charger les autres batteries aux paramètres par défaut, et ensuite procède au chargement de la seconde batterie à 1,5 A lorsque la première est complètement chargée.
- Lorsque toutes les batteries chargées à 1,5 A sont terminées, le chargeur commence à charger les batteries restant à charger aux paramètres par défaut.

Note : Lorsque/une seule batterie de grande capacité est insérée dans le chargeur, la charge se fera automatiquement à 1,5A.

Mode récupération de la batterie

Le nouveau chargeur I4 possède une fonction destinée à réactiver les batteries IMR trop déchargées. Une batterie IMR trop déchargée est repérée lorsque les 4 indicateurs LED situés au-dessus de l'emplacement dans laquelle elle est insérée se mettent à clignoter. Maintenir enfoncés les deux boutons C et V jusqu'à ce que l'indicateur du bas se mette à clignoter permet de commencer le processus de réactivation de la batterie. Les batteries IMR qui sont trop sévèrement déchargées peuvent ne pas être récupérables.

Attention : Ne lancez pas le processus de réactivation avec une batterie insérée à l'envers ; cela pourrait causer un feu ou une explosion.

Protection contre la surcharge

Le nouveau chargeur I4 gère chaque emplacement individuellement et enregistre la durée de charge de chaque batterie. Le chargeur arrête automatiquement la charge pour toute batterie qui est en charge depuis plus de 20 heures et n'est pas encore complètement chargée. L'indicateur indique alors la fin du processus de charge. Cela permet d'éviter les problèmes de surcharge, de surchauffe et d'explosion dus à des batteries de basse qualité.

Précautions

- L'utilisation du chargeur est restreinte aux batteries rechargeables de type Li-Ion, IMR, LiFePO4 et Ni-MH/Ni-Cd. N'utilisez jamais le chargeur UM10 avec d'autres types de batteries ; les batteries pourraient exploser ou fuir et cela pourrait causer des dommages matériels et/ou personnels.
- La plage de température appropriée pour le chargeur en opération est -10°C-40°C, et -20°C-60°C lorsqu'il est inactif.
- Pour charger les batteries, respectez les spécifications inscrites au dos. Ne chargez pas de pack de batteries.
- Respectez les indications de polarité écrites sur le chargeur. Orientez toujours le pôle positif vers le haut.
- Ne laissez jamais le chargeur sans surveillance lorsqu'il est connecté à une source d'énergie. Si vous constatez un dysfonctionnement, arrêtez la charge immédiatement et référez-vous au mode d'emploi.
- L'utilisation de ce chargeur est réservée aux adultes de plus de 18 ans. Les enfants en dessous de cet âge doivent être supervisés par un adulte quand ils utilisent ce chargeur.
- Assurez-vous que les bords réglages sont faits. En cas de non-respect, le chargeur pourrait être endommagé.
- Ne tentez jamais de charger des piles, du type Alcaline, Zinc-Carbone, Lithium, CR123A, CR2, ou de n'importe quel autre type. Elles pourraient exploser ou fuir.
- Ne chargez jamais une batterie IMR endommagée. Elle pourrait exploser ou causer un court-circuit dans le chargeur.
- Ne chargez jamais une batterie qui a fui ou a gonflé ou dont l'enveloppe est endommagée.
- Utilisez l'adaptateur original pour l'alimentation. Pour éviter d'endommager le câble, tirez toujours sur la connexion plutôt que sur le cordon. N'utilisez pas le chargeur s'il paraît endommagé de quelque manière que ce soit.
- N'utilisez pas et ne stockez pas le chargeur près de flammes, à la lumière directe du soleil ou près d'appareils de chauffage. Evitez les températures ambiantes trop basses ou trop hautes et les changements brutaux de température.
- Utilisez le chargeur dans des espaces bien ventilés. Ne l'utilisez pas et ne le stockez pas dans un environnement trop humide. Approchez pas de substances volatiles inflammables du chargeur.
- Evitez les vibrations mécaniques et les chocs qui pourraient endommager le chargeur.
- Ne court-circuitez pas les différents emplacements. Winsérez pas de fils métalliques ou autres matériaux conducteurs à l'intérieur du chargeur.
- Ne touchez pas les surfaces chaudes. Les batteries ou l'appareil peuvent devenir très chaudes.

- Attention à ne pas trop charger/trop décharger les batteries. Rechargez les batteries déchargées dès que possible.
- Lorsque le chargeur n'est pas utilisé, retirez toutes les batteries et débranchez le chargeur.
- Quand démonter et modifier l'unité peut invalider la garantie. Vérifiez les termes de la garantie ci-dessous.
- N'utilisez le chargeur qu'aux fins pour lesquelles il est prévu.

Avertissement

Ce produit est assuré par Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd. 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.

Garantie

Les distributeurs officiels sont responsables du service de garantie. En cas de problème couvert par la garantie, le client peut contacter son distributeur local pour prétendre au service de garantie, tant que son produit a été acheté chez un distributeur officiel. La garantie NITECORE ne s'applique qu'aux produits achetés chez des revendeurs officiels. Cela s'applique pour tous les produits NITECORE.

Un produit défectueux peut être échangé par l'intermédiaire d'un distributeur local dans les 15 jours suivant l'achat. Après 15 jours, tous les produits NITECORE® défectueux peuvent être envoyés à un distributeur autorisé pour réparation pendant les 12 mois suivant l'achat. Au-delà de 12 mois, une garantie limitée s'applique, couvrant les coûts de main d'œuvre et maintenance, mais pas le coût des pièces détachées.

La garantie est annulée si le produit est :

- démonté, reconstruit et/ou modifié dans des conditions non autorisées
- endommagé suite à un usage inapproprié (tel que inversion de polarité ou charge de piles non rechargeables)
- endommagé suite à des fuites de batteries.

Pour plus d'informations sur les produits et services NITECORE®, contactez votre distributeur régional NITECORE® ou envoyez un mail à service@nitecore.com

※ Les sites images et le texte composant ce mode d'emploi sont présentés à titre indicatif. En cas de différence entre ce mode d'emploi et les informations diffusées sur tous les www.nitecore.com, c'est ce dernier qui prévaut. SYSMAX Innovations Co., Ltd. se réserve le droit d'interpréter et de modifier le contenu de ce document à tout moment et sans avertissement préalable.

--

- Tension de charge

Les batteries Lithium-ion (Li-Ion) doivent respecter des contraintes strictes concernant le contrôle du voltage. Charger des batteries Li-Ion à un voltage supérieur au standard de sécurité peut endommager la batterie ou causer une explosion.

 - Batteries 4,2V Li-Ion / IMR

Les batteries 4,2V Li-Ion sont les batteries Lithium rechargeables les plus courantes. Elles sont souvent marquées "3,6V/3,7V". Si le chargeur reconnaît une batterie Li-Ion insérée, la batterie sera automatiquement chargée au standard 4,2V. Vous n'avez pas besoin d'un voltage supérieur pour ce type de batterie.
 - Batteries 4,35V Li-Ion

En comparaison, les batteries 4,35V Li-Ion sont relativement rares. Elles sont habituellement marquées "3,7V". Normalement le vendeur indique à l'acheteur que ce type de batterie doit être chargée à un voltage de 4,35V. Pour charger ce type de batterie, ajustez manuellement le voltage de charge à 4,35V, sinon le chargeur réglera le voltage à 4,2V par défaut, ce qui ne sera pas adéquat.
 - Batteries 3,7V LiFePO4

Les batteries 3,7V LiFePO4 sont marquées "LiFePO4" et/ou "3,2V". Soyez prudents avec ce type de batterie. Sans réglage manuel, le chargeur chargerait ce type de batterie à un voltage de 4,2 V et endommagerait, voire ferait exploser, la batterie. Il faut ajuster manuellement le voltage de charge à 3,7V.

Pour toutes les batteries Lithium rechargeables (y compris Li-Ion, IMR et LiFePO4 batteries), il est conseillé de ne pas utiliser de courant supérieur à 1C* pour la charge. Pour les petites capacités, le courant de charge doit être inférieur à 1C.

*C=Capacité d'une batterie. Par exemple, 1C pour une batterie rechargeable Lithium de 2600mAh correspond à 2,6A. 1C pour une batterie rechargeable Lithium 3400mAh correspond à 3,4A.

Un courant de charge excessif fait chauffer les batteries et peut les endommager ou les faire exploser.
- Courant de charge

Le meilleur voltage pour une batterie Lithium rechargeable 4,2V/4,35V restant inutilisée pendant une longue période est 3,7V. Des voltages trop bas ou trop hauts peuvent endommager la batterie qui reste non utilisée. Il est possible de recharger ou de charger une batterie jusqu'à 3,7V avec le chargeur avant de la stocker pendant une longue période.

Le code de validation et le QR code de l'emballage peuvent être vérifiés sur le site Nitecore.

- Précautions
 - Ne court-circuitez pas les batteries.
 - N'utilisez pas une batterie Lithium 4,2V/4,3V qui est à moins de 2,8V. Elle pourrait être trop déchargée et risquerait d'exploser à la prochaine charge.
 - Il est fortement recommandé d'utiliser des batteries avec circuit de protection. Pour les batteries sans circuit de protection (comme les batteries IMR), soyez vigilants pour ne pas trop décharger les batteries.
 - Ne décharger pas une batterie avec un courant supérieur à son courant maximum.

Le meilleur voltage pour une batterie Lithium rechargeable 4,2V/4,35V restant inutilisée pendant une longue période est 3,7V. Des voltages trop bas ou trop hauts peuvent endommager la batterie qui reste non utilisée. Il est possible de recharger ou de charger une batterie jusqu'à 3,7V avec le chargeur avant de la stocker pendant une longue période.
- Stockage

Le meilleur voltage pour une batterie Lithium rechargeable 4,2V/4,35V restant inutilisée pendant une longue période est 3,7V. Des voltages trop bas ou trop hauts peuvent endommager la batterie qui reste non utilisée. Il est possible de recharger ou de charger une batterie jusqu'à 3,7V avec le chargeur avant de la stocker pendant une longue période.

Le code de validation et le QR code de l'emballage peuvent être vérifiés sur le site Nitecore.

- Pendant la charge, un cordon autre peut causer des dysfonctionnements, une surchauffe et même un feu sur le chargeur. Les dommages dus à l'utilisation d'un cordon non officiel ne peuvent être couverts par la garantie.
- L'utilisation du nouveau chargeur I4 est restreinte aux batteries rechargeables de type Li-Ion, IMR, LiFePO4 3,7V et Ni-MH/Ni-Cd. N'utilisez jamais le chargeur I4 avec d'autres types de batteries ; cela pourrait causer des explosions, des fuites et des dommages matériels et/ou personnels.

(Italiano) NEW i4 Manuale di istruzioni

Istruzioni per l'uso

Accensione: collegare NEW I4 a una fonte di alimentazione esterna (ad esempio adattatore per veicolo, presa di corrente) con il cavo di ricarica.

Posizionamento della batteria: inserire una batteria in ogni slot controllato in modo indipendente in base al segno polare sul caricatore.

Identificazione della batteria: tutti e quattro gli indicatori LED si accendono quando vengono inserite batterie al litio, si accendono due LED inferiori quando vengono inserite batterie Ni-MH. La ricarica inizia dopo due secondi.

Altre caratteristiche: NEW I4 è dotato di protezione contro l'inversione di polarità e protezione anti-cortocircuito incorporata.

Ricarica intelligente: NEW I4 adotta le correnti di ricarica appropriate in base al tipo e alle capacità della batteria. È disponibile anche l'opzione per regolare la corrente. NEW I4 è compatibile con:

- Batterie ricaricabili agli ioni di litio da 3,7 V
- Batterie ricaricabili agli ioni di litio da 3,8 V
- Batterie ricaricabili Ni-MH / Ni-Cd da 1.2 V
- Batterie LiFePO4 da 3,2V

Durante il processo di ricarica, i tre LED indicatori indicano lo stato delle batterie.

Parametri di ricarica predefiniti

Nel contesto di questo manuale utente, le batterie di oltre 1200 mAh e uguali o più lunghe di 65 mm di lunghezza saranno definite come di capacità elevata, le batterie di meno di 1200 mAh e più corte di 65 mm di lunghezza saranno definite come di piccola capacità. L'assegnazione di corrente di carica predefinita per il NEW I4 è mostrata nella tabella seguente

Tipi e capacità		Assegnazione di potenza predefinita ad ogni slot				Regolazione manuale alla corrente
		Una batteria	Due batterie	Tre batterie	Quattro batterie	
Batterie al litio	Grande capacità	1,5 A	0,75 A	0,75A/0,75A Corrente media *1	0,375A	Si
	Piccola capacità	0,5 A	0,5 A	0,5A/0,75A Corrente media *2	0,375A	No
	NI-MH	0,5 A	0,5 A	0,5A/0,75A Corrente media *2	0,375A	No

*1 Quando si caricano tre batterie di grande capacità, la batteria nel secondo slot verrà caricata a 0,75 A, mentre le altre due batterie saranno caricate a 0,375 A ciascuna.

*2 Quando si caricano tre batterie di piccola capacità, la batteria nel secondo slot verrà caricata a 0,5 A, mentre le altre due batterie verranno caricate a 0,375 A ciascuna.

Impostazioni

Dopo aver posizionato la batteria, premere il pulsante C per selezionare uno slot o premere ripetutamente il pulsante per selezionare uno slot specifico da sinistra a destra; quando è selezionato lo slot desiderato, tenendo premuto il pulsante C consente la regolazione manuale della corrente di carica e tenendo premuto il tasto V consente la regolazione manuale della tensione.

Impostazione corrente

Questa opzione consente di impostare la corrente di carica a 1.5 A per batterie di grande capacità. La luce rossa in alto si accenderà quando la corrente di carica si imposta 1.5 A.

Impostazione della tensione

Questa opzione consente di impostare la tensione di terminazione di ricarica a 4.35 V / 4.2 V / 3.7 V

Note: (2) L'assegnazione della corrente di carica può essere regolata manualmente quando nel caricatore sono collocate più batterie di grandi capacità.

Modalità di carica di Trickle

New I4 caricherà batterie di piccola capacità a 0,5 A.

Distribuzione corrente attiva (DCA)

La tecnologia ACD consente a NEW I4 di distribuire attivamente tutta la sua potenza tra tutti gli slot in modo ordinato, ad esempio:

- Quando una o più batterie sono previste per essere caricate a 1,5 A, il caricatore caricherà le batterie impostate per essere caricate a 1,5 A da sinistra a destra.
- Quando la prima batteria che carica a 1,5A è già completamente carica, ed entra in carica CV, il carica batterie devierà una parte della sua corrente per caricare altre batterie che devono essere caricate alle impostazioni predefinite, quindi procederà a caricare la seconda batteria che è impostata per essere caricata a 1,5A quando la prima si ricarica completamente.
- Quando tutte le batterie che sono impostate per caricare a 1.5 A sono completamente cariche, il carica batterie inizierà a caricare le altre batterie rimanenti alle impostazioni predefinite.

Note: quando nel caricatore è inserita una sola batteria di grande capacità, il carica batterie caricherà a 1.5 A per impostazione predefinita.

Modalità di recupero della batteria

NEW I4 ha una funzione di recupero progettata specificamente per riattivare le batterie IMR sovra-scariche; una batteria IMR sovraccarica è indicata dai quattro indicatori LED lampeggianti sopra il particolare slot in cui è inserita la batteria, tenendo premuti i pulsanti C e V fino a quando l'indicatore in fondo inizia a lampeggiare per abilitare il processo di recupero della batteria. Le batterie IMR che sono state gravemente scaricate eccessive potrebbero non essere recuperate con successo.

Attenzioni: NON entrare in modalità di recupero della batteria quando la batteria è inserita al contrario, potrebbe causare incendi ed esplosioni.

Protezione da sovraccarico con Timeout

NEW I4 monitora ciascuno slot individualmente e conserva i record per la durata della ricarica per ogni batteria. Il carica batterie interrompe automaticamente il processo di ricarica per una batteria particolare che è stata caricata per 20 ore ma non è completamente carica e gli indicatori di carica mostreranno lo stato di piena potenza. Questo è progettato per eliminare il sovraccarico, problemi di surriscaldamento e di esplosione derivanti da problemi di qualità della batteria

Precauzioni

- Il carica batterie è limitato alla ricarica solo di batterie ricaricabili Li-Ion, IMR, LiFePO4, Ni-MH / Ni-Cd. Non utilizzare mai il carica batterie con altri tipi di batterie poiché ciò potrebbe causare l'esplosione della batteria, fessurazioni o perdite, causando danni materiali e / o lesioni personali.
- La temperatura di funzionamento sicura per il carica batterie è compresa tra -10-40 ° C e la temperatura di conservazione sicura è -20-60 ° C.
- Si prega di caricare le batterie in conformità con le specifiche sul retro. Non caricare un pacco batteria con il carica batterie.
- Osservare i diagrammi di polarità situati sul caricatore. Orientamento sempre le celle della batteria con la punta positiva rivolta verso l'alto.
- Non lasciare mai il caricatore incustodito quando è collegato all'alimentazione. Se si riscontrano malfunzionamenti, terminare immediatamente il processo e fare riferimento al manuale operativo.
- Il caricatore è per l'uso di adulti sopra i 18 anni. I bambini di età inferiore a questa età devono essere sorvegliati da un adulto quando utilizzano il carica batterie.
- Assicurarsi che il programma e le impostazioni corrette siano scelte e impostati. Il programma o l'impostazione errate possono danneggiare il carica batterie o provocare un incendio o un'esplosione. La manutenzione dell'unità possono invalidare la garanzia, controllare i termini di garanzia.
- Non tentare mai di caricare celle primarie come alcaline, zinco-carbone, litio, CR123A, CR2 o altre sostanze chimiche non supportate a causa del rischio di esplosione e incendio.
- Non caricare una batteria IMR danneggiata poiché ciò potrebbe causare un cortocircuito del carica batterie o addirittura un'esplosione.
- Non caricare o sciancare mai alcuna batteria con segni di perdita, espansione / rigonfiamento, involucro esterno danneggiato o incolorito, cambiamento di colore o distorsione.
- Utilizzare l'adattatore e il cavo originali per l'alimentazione. Per ridurre il rischio di danni al cavo di alimentazione, tirare sempre il connettore anziché il cavo. Non utilizzare il carica batterie se sembra danneggiato in alcun modo.
- Non esporre il dispositivo alla luce solare diretta, a dispositivi di riscaldamento, a fiamme libere; evitare temperature estremamente alte o estremamente basse e improvvisi sbalzi di temperatura.
- Si prega di utilizzare il carica batterie in un'area ben ventilata. Non utilizzare o riporlo in un luogo umido. Tenere tutte le sostanze volatili infiammabili lontane dall'area operativa.
- Evitare vibrazioni meccaniche o urti in quanto potrebbero causare danni al dispositivo.
- Non cortocircuitare le uscite o altre parti del dispositivo. Non consentire fili metallici o altro materiale conduttivo nel caricatore.
- Non toccare le superfici calde. Le batterie ricaricabili o il dispositivo possono surriscaldarsi a pieno carico o caricare / scaricare ad alta potenza.
- Non sovraccaricare o scaricare le batterie. Ricaricare le batterie scariche il prima possibile.
- Rimuovere tutte le batterie e scollegare l'unità di ricarica dalla fonte di alimentazione quando non in uso.
- L'apertura, lo smontaggio, la modifica o la manutenzione dell'unità possono invalidare la garanzia, controllare i termini di garanzia.
- Non abusare in alcun modo! Utilizzare solo per lo scopo e la funzione previsti!

Deresponsabilizzazione

Questo prodotto è assicurato a livello mondiale da Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd. Nitecore non sarà ritenuto responsabile o responsabile per eventuali perdite, danni o pretese di qualsiasi tipo sostenute a causa del non aver rispettato le istruzioni fornite in questo manuale di istruzioni.

Dettagli sulla garanzia

I nostri rivenditori e distributori autorizzati sono responsabili per il servizio di garanzia. In caso di problemi coperti da garanzia, i clienti possono contattare i propri rivenditori o distributori autorizzati o il reclamo della garanzia, a condizione che il prodotto sia stato acquistato da un rivenditore o distributore autorizzato. La garanzia NITECORE® è fornita solo per i prodotti acquistati da una fonte autorizzata. Questo vale per tutti i prodotti NITECORE. Qualsiasi prodotto DOA / difettoso può essere sostituito attraverso un distributore / rivenditore locale entro 15 giorni di acquisto. Dopo 15 giorni, tutti i prodotti NITECORE® difettosi / malfunzionanti possono essere riparati gratuitamente per un periodo di 12 mesi (1 anno) dalla data di acquisto.

Oltre 12 mesi (1 anno), si applica una garanzia limitata, che copre il costo della manodopera e la manutenzione, ma non il costo degli accessori o delle parti di ricambio.

La garanzia è annullata se il prodotto / i prodotti è / sono:

- scamposi, ricostruiti e / o modificati da soggetti non autorizzati
- danneggiati da operazioni errate (ad esempio installazione di polarità inversa, installazione di batterie non ricaricabili) o
- danneggiati da perdite di calore.

Per le ultime informazioni sui prodotti e servizi NITECORE®, contattare un distributore locale NITECORE® o inviare una mail a service@nitecore.com

※ Tutte le immagini, il testo e le dichiarazioni qui specificate in questo manuale utente sono a scopo di riferimento. Qualsiasi discrepanza si verifichi tra questo manuale e le informazioni specificate su www.nitecore.com, prevaranno le informazioni sul nostro sito web ufficiale. SYSMAX Innovations Co., Ltd. si riserva il diritto di interpretare e modificare il contenuto di questo documento in qualsiasi momento senza preavviso.

--

--

1. Tensione di ricarica

Le batterie agli ioni di litio (Li-Ion) hanno severi requisiti sul controllo della tensione. Caricare le batterie agli ioni di litio con una tensione elettrica oltre lo standard di sicurezza può causare danni alla batteria ed esplosioni.

(1) Batterie 4,2V Li-Ion / IMR

Le batterie agli ioni di litio da 4,2 V sono le più comuni batterie al litio ricaricabili. Gli involucri di queste batterie sono spesso contrassegnati con i simboli 3.6 V / 3.7 V. Se i nostri carica batterie giudicano che la batteria inserita sia una batteria agli ioni di litio, la batteria verrà automaticamente caricata nella modalità di ricarica standard 4,2V. Non hai bisogno di impostazioni di tensione extra per questi tipi di batterie.

(2) Batterie agli ioni di litio da 4,35 V

Le batterie agli ioni di litio da 4,35 V sono relativamente rare. Di solito hanno un marchio 3,7V sull'esterno. Normalmente il venditore informerà il compratore che è necessario caricarlo con una potenza di 4,35 V. Quando si carica questo tipo di batteria, impostare manualmente la tensione di carica su 4,35 V, altrimenti il carica batterie si caricherà a 4,2 V per impostazione predefinita e non può fornire una tensione di carica adeguata.

(3) Batterie LiFePO4 da 3,7 V

Le batterie LiFePO4 da 3,7 V hanno segni LiFePO4 e / o 3,2 V sull'involucro. Fare attenzione con questo tipo di batteria. Senza impostazione manuale, i nostri carica batterie caricheranno questo tipo di batterie con una tensione di 4,2 V e danneggeranno o addirittura esploderanno la batteria con una tensione di carica eccessiva. È necessario impostare manualmente la tensione di carica su 3,7 V per una ricarica sicura.

2. Corrente di carica

Per tutte le batterie ricaricabili al litio (Incluse batterie agli ioni di litio, IMR e LiFePO4), si consiglia di non utilizzare corrente superiore a 1C* per la ricarica. Per batterie di piccola capacità, la corrente di carica deve essere inferiore a 1C.

* C = Capacità di una batteria. Ad esempio, 1C in una batteria al litio ricaricabile da 2600 mAh è 2,6 A. 1C in una batteria al litio ricaricabile 3400mAh è 3,4 A.

Una corrente di carica eccessiva porterà a una grande quantità di calore e conseguentemente a danni e esplosioni della batteria.

Avvertenza: i nostri caricabatterie giudicano automaticamente e selezionano la corrente di carica in base alla lunghezza delle batterie. Per alcune batterie lunghe ma di capacità ridotta (ad esempio 12650, 13650, 14650, 16650), impostare manualmente la corrente di carica appropriata (inferiore a 1C).

3. Precauzioni

- Non cortocircuitare la batteria in alcun modo.
- Non utilizzare una batteria al litio da 4,2 V / 4,3 V quando la sua tensione è inferiore a 2,8 V, altrimenti può essere sovraccarica, e / o soggetto a esplosione alla successiva ricarica.
- Si consiglia vivamente batterie con circuito di protezione. Per batterie senza circuito di protezione (come le batterie IMR), si prega di stare attenti per eccesso di scarica e cortocircuito.
- Non scaricare una batteria con una corrente di scarica maggiore della sua corrente nominale massima.

4. Stoccaggio a lungo termine

La migliore tensione di conservazione per batterie al litio ricaricabili da 4,2 V / 4,35 V è 3,7 V. Una tensione troppo bassa o troppo alta può danneggiare la batteria durante lo stoccaggio. È possibile scaricare una batteria a 3,7 V o caricarla a 3,7 V in un carica batterie prima di conservarla a lungo termine.

Il codice di validità e QR sull'imballaggio possono essere verificati sul sito Nitecore

- Il caricatore deve essere utilizzato con i cavi ufficiali di Nitecore. Durante la ricarica, a terzi i cavi possono causare malfunzionamenti, surriscaldamento e persino incendi sul caricabatterie. Danni dall'uso a cavi non ufficiali non può essere coperto dalla garan—da ufficiale.
- Il NEW I2 è limitato alla ricarica di Li-Ion, IMR, 3,7V LiFePO4, Ni-MH / Ni-Cd solo batterie ricaricabili. Non utilizzare mai il NUOVO I2 con altri tipi di batterie come ciò potrebbe provocare l'esplosione della batteria, fessurazioni o perdite, causando danni materiali e / o lesioni personali.

(简体中文) NEW i4 使用说明书