

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 application. This email and your registration email address are essential to your possible warranty application. After 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:	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
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
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: Unit 6355, 5/F, No. 1021 Gaopu Road,
Tianhe District, Guangzhou, 510653, Guangdong, China
Manufacturer: SYSMAX Power Technology, LLC

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

(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
1. The charger will charge the batteries that are set to be charged at 1.5A from left to right
2. When the first battery being charged 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.
3. 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 the C buttons until the bottom LED 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 overcharging, overheating and explosion concerns arising from battery quality issues.

Precautions

1. 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.
2. The safe operation temperature for the charger is between -10~40°C, and the safe storage temperature is -20~60°C.
3. Please charge batteries in accordance with the specifications on the back. Do not charge a battery pack with the charger.
4. Observe polarity diagrams located on the charger. Always place the battery cells with positive tip facing the top.
5. Do not leave a working charger unattended. If any malfunction is found, please terminate operation immediately, and turn to user manual for instruction.
6. The charger is designed for adults. Use of the charger by kids under adult must be under supervision. Operation, using or cleaning of the charger may NOT be done by kids aged 8 years or younger.
7. 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.
8. Never attempt to charge primary cells such as Alkaline, Zinc-Carbon, Lithium, CR123A, CR2, or any other unapproved chemistry due to risk of explosion and fire.
9. Do not charge a damaged IMR battery as doing so may lead to charger short-circuit or even explosion.
10. Never charge or discharge any battery having evidence of leakage, expansion/swelling, damaged outer wrapper or case, color-change or distortion.
11. 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.
12. Do NOT store or use the product in an environment where the temperature is extremely high / low or changes rapidly, or in a confined area with a high temperature.
13. 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.
14. Avoid mechanical vibration or shock as these may cause damage to the device.
15. Do not touch short-circuit slots or other parts of the device. Do not allow metal wires or other conductive material into the charger.
16. Do not short hot surfaces. The rechargeable batteries or the device may become hot at full load or high power charging/discharging.
17. Do not overcharge or over discharge batteries. Recharge drained batteries as soon as possible.
18. Remove all batteries and unplug the charging unit from the power source when not in use.
19. Opening, disassembling, modifying, tampering with the unit may invalidate its guarantee, check warranty terms.
20. 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 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 source. 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 are subject to change without notice. Specifications in this manual of usuario son solo para fines de referencia. En caso de alguna discrepancia entre este 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

1. **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
Las baterías de iones de litio de 4.2 V son las baterías de Li-ion recargables más comunes. Las pieles de estas baterías suelen estar marcadas con Señales 3.6V / 3.7V. Si nuestros cargadores juzgan que una batería insertada es una batería de ion-litio, la batería se cargará automáticamente Modo de carga estándar de 4.2V. No necesita configuraciones de voltaje extra para estos tipos de baterías.
(2) 4.35V Li-ion Batteries
Las baterías de iones de litio de 4.35V son comparativamente raras. Por lo general, tiene una marca de 3.7V en su piel. Normalmente el vendedor informará a su comprador que necesita ser cargado con una potencia de 4.35V. Al cargar este tipo de batería, configure manualmente el voltaje de carga a 4,35 V; de lo contrario, el cargador se cargará a 4,2 V de forma predefinida y no puede proporcionar el voltaje de carga adecuado.
(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.
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.
For all rechargeable Lithium batteries (including Li-ion, IMR, 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. Excessive 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).
2. **Charging Current**
For all rechargeable Lithium batteries (including Li-ion, IMR, 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. Excessive 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).
3. **Precautions**
(1) Do not short circuit the battery in any way.
(2) Do not use a 4.2V/4.3V Lithium battery when 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.
4. **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

1. 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. Damages from using unofficial cords cannot be covered by official warranty.
2. 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.

(Español) NEW i4 Manual de usuario

Instrucciones de operación

Encendido: conecte el NUEVO i4 a una fuente de alimentación externa (como el adaptador del vehículo, la toma de corriente) con su cable de carga.
Colocación de la batería: coloque una batería en cada ranura controlada de forma independiente de acuerdo con la marca polar del cargador.
Identificación de la batería: los cuatro indicadores LED se encenderán cuando las baterías de litio estén colocadas, los dos LEDs inferiores se encenderán cuando las baterías Ni-MH estén colocadas. La carga comienza en dos segundos.
Otras características: El nuevo i4 tiene protección contra polaridad inversa y protección contra cortocircuitos incorporada.
Carga inteligente: el NUEVO i4 adopta las corrientes de carga adecuadas en función de los tipos y capacidades de la batería. Mientras que la opción de ajustar la corriente también está disponible. El NUEVO i4 es compatible con:
1) 3.7V baterías recargables de ion-litio
2) baterías recargables de ion-litio 3.8V
3) 1.2V Ni-MH / Ni-Cd baterías recargables
4) baterías de 3.2V LiFePO4
Durante el proceso de carga, los tres indicadores LED indican el estado de las baterías.

Parámetros de carga predeterminados

En el contexto de este manual del usuario, las baterías de más de 1200 mAh y de 65 mm de longitud igual o más largas se definirán como de gran capacidad, las baterías de menos de 1200 mAh y menos de 65 mm de longitud

Types and capacities		Default power allocation to each slot				Manual adjustment to current
		One battery	Two batteries	Three batteries	Four 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 Al cargar tres baterías de gran capacidad, la batería en la segunda ranura se cargará a 0.75A, mientras que la otra Dos baterías se cargarán a 0.375A cada una.
- *2 Al cargar tres baterías de pequeña capacidad, la batería en la segunda ranura se cargará a 0.5A, mientras que la otra Dos baterías se cargarán a 0.375A cada una.

Ajustes

Después de colocar la batería, presione el botón C para seleccionar una ranura o presione el botón varias veces para seleccionar una ranura específica de izquierda a derecha, orde correcto, cuando se selecciona una ranura deseada, al mantener presionado el botón C se permite el ajuste manual a la corriente de carga, y manteniendo presionado el botón V permite el ajuste manual a la tensión.
• **Configuración actual**
Esta opción permite que la corriente de carga se establezca en 1.5A para baterías de gran capacidad. La luz roja en la parte superior se encenderá cuando la corriente de carga se establece en 1.5A.
• **Ajuste de voltaje**
Esta opción permite que el voltaje de terminación de carga se establezca en 4.35V / 4.2V / 3.7V.
Nota: (2) La asignación de la corriente de carga se puede ajustar manualmente cuando se colocan más de una batería de gran capacidad el cargador

Trickle Charge Mode

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

Distribución de corriente activa (ACD)

La tecnología ACD permite que el NUEVO i4 distribuya activamente toda su potencia entre todas las ranuras de manera ordenada, por ejemplo: cuando una o más baterías están configuradas para cargarse a una velocidad acelerada de 1.5A
1. El cargador cargará las baterías que están configuradas para cargarse a 1.5A de izquierda a derecha
2. Cuando la primera carga de la batería a 1.5A está casi completamente cargada y entra en la carga de CV, el cargador desviará una parte de su corriente para cargar otras baterías que se cargarán a la configuración predeterminada, luego procederá a cargar la segunda batería que

Modo de recuperación de la batería

El NUEVO i4 tiene una función de reactivación diseñada específicamente para reactivar baterías IMR sobrecargadas, una batería IMR sobrecargada se indica mediante los cuatro indicadores LED parpadeantes sobre la ranura particular en la que se coloca la batería, manteniendo presionados los botones C y V hasta que el indicador inferior comienza a parpadear para habilitar el proceso de recuperación de la batería. Las baterías IMR que han sido excesivamente sobrecargadas pueden no recuperarse con éxito.
Precaución: NO ingrese al modo de recuperación de la batería cuando la batería se inserta hacia atrás, ya que podría provocar un incendio y una explosión.

Protección de tiempo de espera de sobrecarga

El NUEVO i4 monitorea cada ranura individualmente y mantiene registros de la duración de la carga de cada batería. El cargador finaliza automáticamente el proceso de carga de cualquier batería en particular que haya estado en el proceso de carga durante 20 horas pero no esté completamente cargada, y los indicadores de carga mostrarán un estado de alimentación total. Esto está diseñado para eliminar los problemas de sobrecarga, sobrecalentamiento y explosión que surgen de los problemas de calidad de la batería.

Precauciones

1. El cargador se limita a cargar baterías recargables de Li-ion, IMR, LiFePO4, Ni-MH / Ni-Cd. Nunca use el cargador con otros tipos de baterías ya que esto podría ocasionar una explosión, agrietamiento o fuga de la batería, causando daños a la propiedad y / o lesiones personales.
2. La temperatura de operación segura para el cargador es entre -10~40 ° C, y la temperatura de almacenamiento segura es -20~60 ° C.
3. Cargue las baterías de acuerdo con las especificaciones en la parte posterior. No cargue una batería con el cargador.
4. Observe los diagramas de polaridad ubicados en el cargador. Siempre coloque las celdas de la batería con la punta positiva mirando hacia la parte superior.
5. No deje un cargador de trabajo desatendido. Si se encuentra algún problema de funcionamiento, finalice la operación inmediatamente y consulte el manual del usuario para obtener instrucciones.
6. El cargador es para uso de adultos mayores de 18 años. Los niños menores de esta edad deben ser supervisados ​​por un adulto cuando utilicen el cargador.
7. Asegúrese de que el programa y la configuración correctos estén seleccionados y configurados. Un programa o configuración incorrectos pueden dañar el cargador o provocar un incendio o una explosión.
8. Nunca intente cargar células primarias, como alcalinas, zinc-carbono, litio, CR123A, CR2 o cualquier otra sustancia química no soportada debido al riesgo de explosión e incendio.
9. No cargue una batería IMR dañada, ya que hacerlo puede provocar un cortocircuito en el cargador o incluso una explosión.
10. Nunca cargue ni descargue ninguna batería que tenga evidencia de fugas, expansión / hinchazón, envoltura o caja externa dañada, cambio de color o distorsión.
11. Utilice el adaptador y el cable originales para la fuente de alimentación. Para reducir el riesgo de daños en el cable de alimentación, tire del conector en lugar del cable. No opere el cargador si está dañado de alguna manera.
12. NO almacene el producto en ambientes en los cuales la temperatura sea extremadamente alta/baja, existan cambios rápidos, o en áreas confinadas con una alta temperatura.
13. Por favor, opere el cargador en un área bien ventilada. No lo opere ni lo guarde en un lugar húmedo. Mantenga todas las sustancias volátiles inflamables fuera del área de operación.
14. Evite las vibraciones mecánicas o los golpes, ya que pueden dañar el dispositivo.

Renuncia

Este producto está asegurado globalmente por Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd. Nitecore no será responsable, o responsable de cualquier pérdida, dao o reclamo de cualquier tipo incurrido como resultado de la falta de obediencia a las instrucciones proporcionadas en este manual de usuario.

Detalles de la garantía

Nuestros distribuidores y distribuidores autorizados son responsables del servicio de garantía. En caso de cualquier problema cubierto por la garantía ocurre, los clientes pueden comunicarse con sus distribuidores o distribuidores en relación con sus reclamaciones de garantía, siempre que el producto haya sido comprado a un distribuidor o distribuidor autorizado. La garantía de NITECORE se proporciona solo para los productos comprados en un fuente autorizada Esto se aplica a todos los productos NITECORE.
Cualquier DOA / producto defectuoso se puede cambiar por un reemplazo a través de un distribuidor / distribuidor local dentro de los 15 días posteriores a compra. Después de 15 días, todos los productos NITECORE defectuosos / defectuosos pueden repararse sin cargo por un período de 12 días. Meses (1 ao) a partir de la fecha de compra. Después de 12 meses (1 ao), se aplica una garantía limitada que cubre el costo de mano de obra y mantenimiento, pero no el costo de Accesorios o repuestos.
La garantía se anula si el producto (s) es / son
1. Desgastado, reconstruido y / o modificado por partes no autorizadas
2. dañado por operaciones incorrectas (es decir, instalación de polaridad de reserva, instalación de baterías no recargables), o
3. dañado por fugas de las baterías.

Para obtener la información más reciente sobre los productos y servicios de NITECORE, comuníquese con un distribuidor local de NITECORE o envíe un correo electrónico a service@nitecore.com.
* Todas las imágenes, texto y declaraciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las especificaciones en este manual de usuario son solo para fines de referencia. En caso de alguna discrepancia entre este manual y la información especificada en www.nitecore.com, la información en nuestro sitio web oficial prevalecerá. SYSMAX Innovations Co., Ltd. se reserva el derecho de interpretar y modificar el contenido de este documento en cualquier momento sin previo aviso, darse cuenta.

Instrucciones de seguridad para baterías de ion litio

1. **Voltaje de carga**
Las baterías de iones de litio (Li-ion) tienen requisitos estrictos para el control de voltaje. La carga de baterías de ión de litio con voltaje eléctrico más allá del estándar de seguridad puede provocar daños y explosión en la batería.
(1) Baterías de iones de litio 4.2V / baterías IMR
Las baterías de ión de litio de 4.2 V son las baterías de Li-ion recargables más comunes. Las pieles de estas baterías suelen estar marcadas con Señales 3.6V / 3.7V. Si nuestros cargadores juzgan que una batería insertada es una batería de ion-litio, la batería se cargará automáticamente Modo de carga estándar de 4.2V. No necesita configuraciones de voltaje extra para estos tipos de baterías.
(2) baterías de ion de litio 4.35V
Las baterías de iones de litio de 4.35V son comparativamente raras. Por lo general, tiene una marca de 3.7V en su piel. Normalmente el vendedor informará a su comprador que necesita ser cargado con una potencia de 4.35V. Al cargar este tipo de batería, configure manualmente el voltaje de carga a 4,35 V; de lo contrario, el cargador se cargará a 4,2 V de forma predefinida y no puede proporcionar el voltaje de carga adecuado.
(3) baterías 3.7V LiFePO4
Las baterías 3.7V LiFePO4 tienen marcas LiFePO4 y / o 3.2V en la piel. Tenga cuidado con este tipo de baterías. Sin la configuración manual, nuestros cargadores cargarán este tipo de baterías con un voltaje de 4.2 V, y dañarán o incluso explotarán la batería con un voltaje de carga excesivo. Debe configurar manualmente el voltaje de carga a 3.7 V para una carga segura.
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.
For all rechargeable Lithium batteries (including Li-ion, IMR, 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. Excessive 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).
2. **Corriente de carga**
Para todas las baterías de litio recargables (incluidas las baterías Li-ion, IMR y LiFePO4), sugerimos no utilizar una corriente mayor que 1C * para la carga. Para baterías de pequeña capacidad, la corriente de carga debe ser menor que 1C.
* C = Capacidad de una batería. Por ejemplo, 1C en una batería de litio recargable de 2600mAh es 2.6A. 1C en un 3400mAh recargable La batería de litio es de 3.4A.
Una corriente de carga excesivamente grande dará lugar a una gran cantidad de calor y, en consecuencia, daños a la batería y explosión.
- Advertencia:** Nuestros cargadores juzgan y seleccionan automáticamente la corriente de carga según la longitud de las baterías. Para algunas baterías de larga pero pequeña capacidad (es decir, 12650, 13650, 14650, 16650), configure manualmente la corriente de carga apropiada (más pequeña que 1C).
3. **Precauciones**
(1) No cortocircuite la batería de ninguna manera.
(2) No use una batería de litio de 4.2V / 4.3V cuando su voltaje sea inferior a 2.8V, de lo contrario puede descargarse en exceso y / o ser propenso a una explosión en la próxima carga.
(3) Recomendamos encarecidamente baterías con circuito de protección. Para baterías sin circuito de protección (como IMR baterías), manténgase alerta a la sobrecarga y al cortocircuito.
(4) No descargue una batería con una corriente de descarga mayor que su corriente nominal máxima.
4. **Almacenamiento a largo plazo**
El mejor voltaje de almacenamiento para baterías de litio recargables de 4.2V / 4.35V es de 3.7V. El voltaje demasiado bajo o demasiado alto puede dañar su batería durante el almacenamiento. Puede descargar una batería a 3.7 V o cargarla a 3.7 V en un cargador antes de guardarla en un almacenamiento a largo plazo.
El código de validación y el código QR en el paquete se pueden verificar en el sitio web de Nitecore.

El cargador debe utilizarse con los cables oficiales de Nitecore. Durante la carga, un tercercables pueden causar un mal funcionamiento, sobrecalentamiento e incluso disparar el cargador. Daños de el uso de cables no oficiales no puede ser cubierto por la garantía oficial.
El NUEVO i4 se limita a cargar Li-ion, IMR, 3.7V LiFePO4, Ni-MH / Ni-Cd Solo tipos recargables. Nunca use el NUEVO i2 con otros tipos de baterías como esto podría provocar una explosión, agrietamiento o fuga de la batería, causando daños a la propiedad y / o lesiones personales

(Deutsch) NEW i4 Benutzerhandbuch

Bedienungsanleitung

Verbinden mit einer Stromquelle: Verbinden Sie den NEW i4 mit Hilfe des Netzkabels mit einer externen Stromquelle (Netzanschluss, Kitz-Steckdose, etc.).
Einlegen der Akkus: Legen Sie die Akkus in die untersten Typen und die Kapazitäten auswählen. Manuelle Ladestromauswahl ist ebenfalls verfügbar. Der NEW i4 ist kompatibel mit:
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:
1) 3,7V wiederaufladbaren Li-Ionen-Akkus
2) 3,8V wiederaufladbaren Li-Ionen-Akkus
3) 1,2V Ni-MH / Ni-Cd-Akkus
4) 3,2V wiederaufladbaren LiFePO4-Akkus
Während des Ladevorgangs zeigen die drei Ladestromanzeige-LEDs den Akkustatus an.

Standard-Ladestrom Einstellungen

Im Rahmen dieser Bedienungs

(Francais) NEW i4 Manuel d’Utilisation

Instructions

Alimentation : Branchez l’extrémité correspondante du cordon d’alimentation au chargeur et l’autre extrémité à une prise d’alimentation adaptée (secteur ou norme-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 rougeur est éteint lorsque la protection contre l’inversion de polarité et les courts-circuits

Charge intelligente : Le nouveau chargeur H adopte 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 H est compatible avec :
1) Batteries 3,7 V Li-ion rechargeables
2) Batteries 3,8V Li-ion rechargeables
3) Batteries 1,2V Ni-MH/Ni-Cd rechargeables
4) 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 H est présenté dans le tableau ci-dessous:

Types et capacités		Courant alloué à chaque emplacement				Ajustement manuel
		1 batterie	2 batteries	3 batteries	4 batteries	
batteries Lithium	Grandes capacités	1,5 A	0,75 A	0,75A/0,75A Courant moyen *1	0,375A	Oui
	Petites capacités	0,5 A	0,5 A	0,5A/0,75A Courant moyen *2	0,375A	Non
	Ni-MH	0,5 A	0,5 A	0,5A/0,75A Courant moyen *2	0,375A	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.

Réglages

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 H 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 chargée 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 : Lorsq 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 H 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 H 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.
- Le produit est conçu pour des adultes. L’utilisation du produit par des mineurs doit être soumise à la surveillance d’un adulte. Le fonctionnement, l’utilisation ou le nettoyage du produit NE PEUT PAS être effectué par des enfants âgés de moins de 9 ans.
- Assurez-vous que les bons réglages sont faits. En cas de non-respect, le chargeur pourrait être endommagé.
- Ne tentez jamais de charger des piles, du type Alcaline, Zinc-Carbonate, 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 éviter d’endommager le câble, tire toujours sur la connexion plutôt que sur le cordon. N’utilisez pas le chargeur si le parasol endommagé de quelque manière que ce soit.
- Ne pas stocker ou utiliser le produit dans un milieu avec une température extrême ou soumise à des changements rapides, ou une atmosphère confinée avec une température élevée.
- Utilisez le chargeur dans des espaces bien ventilés. Ne l’utilisez pas et ne le stockez pas dans un environnement trop humide. N’approchez pas de substances volatiles inflammables du chargeur.
- Évitez les vibrations mécaniques et les chocs qui pourraient endommager le chargeur.
- Ne court-circuitez pas les différents emplacements. N’insérez pas de fils métalliques ou autres matériaux conducteurs à l’intérieur du chargeur.
- Ne touchez pas les batteries 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.
- Qu’un élément est modifié, 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

Le 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

※ Toutes les 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 le site 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.

Instructions de sécurité pour les batteries Lithium-ion

- 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 chargera ct ce type de batterie à un voltage de 4,2V et endommagerait, voire ferait exploser, la batterie. Il faut ajuster manuellement le voltage de charge à 3,7V.
- Courant de charge

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.

Attention : Le chargeur sélectionne automatiquement le courant de charge en fonction de la longueur des batteries. Pour les batteries longues mais de petites capacités (comme 12650, 13650, 14650, 16650), attention à bien ajuster manuellement le courant de charge (inférieur à 1C).

- 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 risquer 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 déchargez pas une batterie avec un courant supérieur à son courant maximum.
- Stockage (batterie non utilisée)

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 décharger 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 H est restreinte aux batteries rechargeables de type Li-ion, IMR, LiFePO4, 3,7V et Ni-MH/Ni-Cd. N’utilisez jamais le chargeur H 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 la 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 riconosce 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:
1) Batterie ricaricabili agli ioni di litio da 3,7 V
2) Batterie ricaricabili agli ioni di litio da 3,8 V
3) Batterie ricaricabili Ni-MH / Ni-Cd da 1,2 V
4) Batterie LiFePO4 da 3,2 V

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 piccole 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	Sì
	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 piccole 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 posato 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 a 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

Nota: (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 (ACA)

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 impostate per essere caricate a una velocità accelerata di 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 1.5 A è quasi completamente carica, ed entra in carica CV, il carica batterie devierà una parte della sua corrente per caricare altre batterie che deono 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 batterie rimanenti alle impostazioni predefinite.

Nota: 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 scariche eccessive potrebbero non essere recuperate con successo.

Attenzione: 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 monitorizza diverse fasi individuali 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 provocare 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.
- Preghi di non 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. Posizionare 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 dell’utente per le procedure di emergenza.
- 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 corretti siano scelti e impostati. Il programma o l’impostazione errati possono danneggiare il carica batterie o provocare un incendio o un’esplosione.
- Non tentare mai di caricare cele 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 scaricare mai alcuna batteria con segni di perdite, espansione / rigonfiamento, involucro eccesso danneggiato o involucro, 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 in un ambiente non ventilato. Non utilizzare o riporlo in un luogo umido. Tenere tutte le sostanze volatili infiammabili lontane dall’area operativa.
- 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 fessure o altre parti del dispositivo. Non consentire fili metallici o altro materiale conduttivo nei caricatore.
- Non toccare le superfici superiori del dispositivo poiché si può causare un cortocircuito a pieno carico a 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, la manomissione 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 d’istruzioni.

Dettagli sulla garanzia

I rivenditori e i 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 in merito al 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 :

- scomposti, 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 batterie

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 solo a scopo di riferimento. Qualsiasi discrepanza si verifichi tra questo manuale e le informazioni specificate su www.nitecore.com, prevarranno 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.

Istruzioni di sicurezza per batterie agli ioni di litio

- 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 esplosione.

 - Batterie agli ioni di litio da 4,2 V / batterie IMR

Le batterie agli ioni di litio da 4,2 V sono le più comuni batterie per gli ioni ricaricabili. Gli involucri di queste batterie sono spesso contrassegnate con i simboli 3,6 V / 3,7 V. Se i nostri carica batterie giudicano che una 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.
 - 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 caricar a 4,35 V. Quando di 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.
 - Batterie LiFePO4 da 3,2 V

Le batterie LiFePO4 da 3,2 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 3,2 V per una ricarica sicura.
- 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 caricatori 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).

Precauzioni

- (1) Non cortocircuitare la batteria in alcun modo.
- (2) 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.
- (3) 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.
- (4) 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 conservarlo 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 sui caricabatterie. Danni dall’uso di cavi non ufficiali non può essere coperto dalla garan—za ufficiale.
- Il NEW i4 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 persone.

(简体中文) NEW i4 使用说明书

使用说明

接通电源 : 将电源线（或车用适配器、电源适配器）一端插入 NEW i4 充电器，另一端插入电源插座取电。

放入电池 : 将电池放入充电器，每个充电器均可独立控制，用户可在各个充电器槽中按照充电器上所标识的正负极方向

正确放入不同种类的充电电池。

电池识别 : 装入锂电池时相应的优先点亮四个灯，装入 Ni-MH 电池则优先点亮下面的 2 个灯，2 秒后进入正常工作。

其他功能 : NEW i4 带防反接和短路保护功能。

电池激活与检测	报警提示
电池反接时	显示屏相应槽的 4 个 LED 灯闪烁报警提示用户并停止充电
电池出现短路时	
装入的电池检测正常，完毕后即进入正常充电状态。	

智能充电: NEW i4 智能识别放入的电池类型以及容量大小选择适合的充电电流。并提供手动选择充电电流功能。兼容下面四大类型电池 :

- 3.7 锂离子充电电池
- 3.8V 锂离子充电电池
- 1.2V 镍氢 / 镍镉充电电池
- 3.2V 磷酸铁锂电池。

充电进行时，相应的充电器槽上方的 3 颗 LED 灯将显示电池的电量状态及当前充电的进度。