



WICHTIGER HINWEIS ZUM GARANTIESERVICE

Vielen Dank für Ihren Einkauf! Vor der Verwendung dieses Ladegeräts checken Sie bitte Ihren Bestätigungscode auf der Verpackung und gehen Sie zu <http://charger.nitecore.com/validation> (oder scannen Sie den QR Code neben dem Bestätigungscode mit Ihrem Mobiltelefon). Geben Sie Ihren Bestätigungs-Code und die geforderten Daten ein und senden Sie die Seite. Nach der Überprüfung Ihrer Angaben sendet Ihnen Nitecore Ihre Garantieservice-Bestätigung per E-Mail zu. Diese E-Mail und Ihre Anmelde-E-Mailadresse sind unerlässlich, um Ihre eventuellen späteren Garantieansprüche geltend zu machen. Bevor Sie die Registrierung zum Garantie-Service nicht abgeschlossen haben, können Sie unseren Garantie-Service für Ihren Einkauf nicht in Anspruch nehmen.

NITECORE®

The New Benchmark in Intelligent Chargers

Intellicharger NEW i4

User Manual

Funktionen

- Zweimal so schnell wie das i4 Ladegerät
- Aktive Stromverteilung (ACD Technologie)
- Kompatibel mit 1,2V, 3,7V, 4,2V und 4,35V Akkus
- Optimiertes Ladeprogramm für IMR Akkus
- Automatische Erkennung von nicht wiederaufladbaren Batterien⁽¹⁾
- Automatische Ladestromauswahl basierend auf der Batteriekapazität
- Kann vier Akkus gleichzeitig laden
- Abschluss- Schwelle für Batteriespannungen und Ladestrom kann unabhängig für jeden einzelnen Schlitze eingestellt werden⁽²⁾
- Automatische Wahl zwischen drei Ladearten (CC, CV und dV / dt)
- Automatische Erkennung des Ladezustands des Akkus und Anzeige des laufenden Ladevorgangs
- Automatischer Ladestopp nach Abschluss des Ladevorgangs
- Verpolungsschutz und Kurzschlussprävention
- Reaktivierung von tiefentladenen Akkus
- Automatische zeitabhängige Ladeabschaltung
- Temperaturüberwachung zur Verhinderung von Überhitzungsschäden
- Gehäuse aus hitzebeständigem Kunststoff (feuerhemmend)
- Optimale Hitzeableitung
- Zertifiziert durch RoHS, CE, FCC und CEC
- Weltweit versichert durch Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd.

Technische Daten

Eingangsspannung: AC 100~240V 50/60Hz 0.25A(max) 10W
DC 9~12V 1A

Ausgangsspannung: 4.35V±1%/4.2V±1%/ 3.7V±1%/1.48V±1%

Ausgangsstrom: 1500mA x 1 / 750mA x 2 / 500mA x 2 / 375mA x 4

Verwendbar für:

Li-Ionen / 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, 18700, 20700, 21700, 22500, 22650, 25500, 26500, 26650

Ni-MH(NiCd): AA,AAA,AAAA,C,D

Maße: 140mm×94.8mm×37mm

Gewicht: 202g (ohne Anschlusskabel und Batterien)

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.

Akku Überprüfung und Fehleranzeige

Der NEW i4 unterscheidet automatisch zwischen wiederaufladbaren Akkus und nicht wiederaufladbaren Batterien. Er meldet automatisch Fehler, wenn nicht wiederaufladbare Batterien eingelegt sind, die Akkus kurzgeschlossen oder verkehrt herum eingelegt wurden. In diesen Fällen blinken alle 4 LEDs und der Ladevorgang wird angehalten.

(1)Hinweis zur nichtwiederaufladbaren Akku-Erkennung

Die nichtwiederaufladbare Akku-Erkennung ist eine Hilfsfunktion!

a. Der Hauptzweck dieser Funktion ist vollständig entladene CR123 Batterien zu erkennen, da der Versuch, diese Batterien wiederaufzuladen, zu einer Explosion führen könnte.

b. Aufgrund der Vielfalt von Batteriechemikalien kann das Ladegerät nicht alle nichtwiederaufladbaren Batterien erkennen. Bitte legen Sie keine Batterien in das Ladegerät, die Ihnen bereits als nichtwiederaufladbar bekannt sind.

Intelligentes Laden

Der NEW i4 kann den Ladestrom auf Basis der Erkennung der Akkustypen 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 wiederaufladbaren 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 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 Ladespannung 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:

1. Das Ladegerät lädt die Akkus mit 1,5A von links nach rechts.
2. 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.
3. 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 Gesamtladezeit 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

1. 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 Akkustypen kann zur Explosion, zum Bruch oder zum Auslaufen des Akkus und in Folge dessen zu Sach- und/oder Personenschäden führen.
2. Die Betriebstemperatur des NEW i4-Laders liegt zwischen -10° C und +40° C, die sichere

Danke, dass Sie sich für ein NITECORE® Produkt entschieden haben!

NITECORE®

The New Benchmark in Intelligent Chargers

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 niemals unbeaufsichtigt, 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, direktem 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.
- Schließen 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 Garantieanspruch 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.
- Der Artikel wurde nicht durch KTL-Store importiert.

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 Produktdaten als maßgebend. Alle Bilder, Texte und Erklärungen in dieser Bedienungsanleitung dienen lediglich Referenzzwecken. Sollte eine Diskrepanz zwischen dieser Bedienungsanleitung und den veröffentlichten Informationen auf der NITECORE® Website »www.nitecore.com« auftreten, gelten die Informationen unserer offiziellen Website. Sysmax Industry 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

1. Ladespannung

Lithium-Ionen (Li-Ionen) Akkus unterliegen hohen 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.

2. Ladestrom

Für alle wiederaufladbare Lithium-Akkus (einschließlich Li-Ionen, IMR und LiFePO4-Akkus) empfehlen wir einen Ladestrom von nicht größer als 1C*.

Für kleine Akkukapazitäten 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 führt zu großen Wärmemengen und damit zu Akkuschäden und ggf. sogar 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).

3. Vorsichtsmaßnahmen

(1) Schließen Sie den Akku niemals kurz!

(2) 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.

(3) 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.

(4) Entladen Sie den Akku nicht stärker als mit dem maximalen Nennstrom.

4. Langzeitlagerung

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.

Die Echtheit des Gerätes kann durch die Überprüfung des Validation-Code und des QR-Code auf der Website von Nitecore sichergestellt werden.



1. Das Ladegerät muss mit den offiziellen Netzkabeln von NiteCore verwendet werden. Offizielle Netzkabel von NiteCore sind deutlich mit dem Schriftzug "NiteCore" am Stecker gekennzeichnet. 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.



2. Der NEW i4 ist beschränkt auf das Laden von Li-Ionen, IMR-, 3,7V LiFePO4-, Ni-MH/Ni-Cd-Akkus nur. Verwenden Sie niemals den NEW i4 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.

Import Deutschland

KTL GmbH

Rudolf-Diesel-Str. 27

31311 Uetze

Phone: 05173-2409944

Mail: service@ktl-gmbh.de

Germany



Um mehr über NITECORE® zu erfahren, besuchen Sie uns auf Facebook: NITECORE FLASHLIGHTS

SYSMAX ind.

SYSMAX Industry Co., Ltd.

TEL: +86-20-83862000

FAX: +86-20-83882723

E-mail: info@nitecore.com

Web: www.nitecore.com

Address: Rm1401-03, Glorious Tower, 850 East Dongfeng Road, Guangzhou,

China 510600

Manufacturer: SYSMAX Power Technology, LLC

Address: B4 Happy Factory, 81 East Huahong Commercial Street, North Zhenxing Road, Gaobu, Dongguan, China



20160728

Danke, dass Sie sich für ein NITECORE® Produkt entschieden haben!