

NITECORE®

KEEP INNOVATING

(English)

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 specifications specified herein this user manual are for reference purpose only. Should you have any questions or need additional information and information specified on www.nitecore.com, information on our official website shall prevail. SYSMAX Innovations Co., Ltd. reserves the rights to internet and amend the content of this document at any time without prior notice.

Operating Instructions

Connect to Power Source:

Connect the C2 to an external power source (a USB adapter, a computer or other USB charging device) via the USB charging cable.

Insert Batteries:

The C2 features 2 independently controlled charging slots. Insert batteries of supported types into each slot according to the polarity marks on the slot.

Battery Detection:

When you insert charging batteries, the C2 will detect and activate them before beginning the charging process.

During the charging process, the green indicators will flash to indicate the charging status. If the charging current is high, the red indicator will be steadily turned on to indicate the Fast Charge Mode. When the battery is fully charged, 3 green indicators will become steadily turned on.

Battery Inspection and Error Report:

The C2 has reverse polarity protection and anti-short circuit function. If there is a battery inserted with polar reversed or short-circuited, 3 green indicators and 1 red indicator will flash quickly to inform the user.

Smart Charging:
The C2 can choose appropriate charging currents based on intelligent detection about battery types and capacities. The C2 is compatible with:
1) 3.6V/3.7V Li-ion rechargeable batteries
2) 1.2V Ni-MH/Cd rechargeable batteries

Default Settings

| Battery Type and Capacity | Standard Mode | | Fast Charge Mode | |
|---|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| | Charging With 1 Slot | Charging With 2 Slots | Charging With 1 Slot | Charging With 2 Slots |
| Li-ion batteries (4.2V±1% when fully charged) | >1,000 mA | 2,000mA | 1,000mA | 3,000mA |
| Li-ion batteries (1.8V±1% when fully charged) | <1,000 mA | 1,000mA | 1,000mA | 1,000mA |
| Ni-MH/Ni-Cd batteries (AA/AAAC) | 500mA | 500mA | 500mA | 500mA |
| Ni-MH/Ni-Cd batteries (1.48V±1% when fully charged) | D | 1,000mA | 1,000mA | 1,000mA |

Notes: The C2 can automatically select charging modes for Ni-MH/Ni-Cd batteries and 3.7V Li-ion batteries. For the battery whose length is ±60mm (2.4”), the C2 will automatically identify its capacity as ±1,000mAh.

Fast Charge Mode

The C2 is QC/PD input available. When the charger is powered by a QC/PD supportive device or connected to a QC/PD adapter, the single slot max input will achieve 3,000mA.

Over-Discharged Li-ion Battery Activation

The C2 is capable of activating over-discharged Li-ion batteries with a protective circuit. After battery installation, the C2 will test and activate the battery before charging. When a battery is detected as damaged, 3 green indicators and a red indicator of the corresponding slot will flash simultaneously to inform the user. The C2 will automatically cease the charging process of this slot.
Warning: It is not recommended to use the C2 to charge over-discharged Li-ion batteries without a protective circuit, or it may cause fire and explosion.

Anti-short Circuiting and Reverse Polarity Protection

If there is a battery inserted with polar reversed or short-circuited, 3 green indicators and 1 red indicator of the corresponding slot will flash quickly to inform the user.

Energy Saving Function

The indicators will be automatically off if there is no battery inserted into the slot.

Overtime Charging Protection

The C2 will separately calculate the charging time of each battery. When the uninterrupted charging time exceeds 10 hours in one slot, it will automatically cease the charging process of this slot and stop the power supply to prevent to prevent overheating or even explosion due to battery quality issue.

Precautions

- Intelligent USB-C Dual-Slot Superb Charger
- QC and PD input available
- Capable of charging 2 batteries simultaneously and controlling each slot independently
- Support up to 3,000mA charging speed in a single slot
- Compatible with Li-ion and Ni-MH/Ni-Cd batteries with automatic detection
- Automatic detection of battery power level and automatic selection of the appropriate voltage and charging mode
- Automatic selection between 3 charging modes (CC, CV and -dV/dt)
- Automatic detection of large/small capacity batteries and automatic selection of appropriate charging current
- Automatic termination upon charging completion
- Reverse polarity protection and short circuit protection
- Over-discharge protection
- Overtime charging protection
- Made from durable and fire-retardant PC materials
- High heat dissipation design
- Certified by RoHS, CE, FCC and IEC
- Inward sourced by Ping An Insurance (Group) Company of China, Ltd.

Accessories

USB-C Charging Cable

- Use the original adapter and cord for power supply. To reduce the risk of damage to the power cord, ALWAYS plug in the 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, fire and snow and avoid contact with any other extremely low ambient temperatures and sudden temperature changes.
- Store the device in ventilated areas. DO NOT use the device in moist environment and keep away from any combustible materials.
- Avoid any shock or impact to the device.
- DO NOT place any conductive or metal object in the device to avoid short circuit and explosions.
- DO NOT overcharge or over-discharge the batteries. Please recharge the battery as soon as the power runs out.
- Unplug the device and remove all batteries when it is not in use.
- DO NOT disassemble or modify the device as doing so will void the product warranty invalidly. Please refer to the warranty section in the manual for complete warranty information.
- DO NOT misuse in any way! Use for intended purpose and function only.

Input: 5V~24V / 9V~12V / 12V~15.6V
18V~17.50V, 17.50V, 17.65V, 17.67V, 17.70V, 18.35V, 18.94V, 18.65V, 18.65V, 18.70V, 21.70V, 22.50V, 22.50V, 25.50V, 26.50V, 26.50V, 26.50V, 26.50V, 26.50V
Output: 4.2V±1% / 1.48V±1%
Fast Charge Mode: 3,000mA*1 MAX / 1,500mA*2 MAX
Standard Mode: 2,000mA*1 MAX / 1,000mA*2 MAX

Compatible with:
10440, 14500, 14500, 14650, 15600, 16340 (RC123), 16500, 17R/17L, 17500, 17500, 17650, 17670, 17700, 18350, 18940, 18650, 18650, 18700, 21700, 22500, 22500, 25500, 26500, 26500, 26500, 26500, 26500, 26500
Ni-MH/Ni-Cd: AA, AAA, AAAA, C, D

Dimensions: 148mm x 65mm x 37mm (5.83" x 2.56" x 1.46")
Weight: 120.9g (4.25 oz) (charging cable not included)

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

Made in China

© 2024 NITECORE

Please find us on facebook: nitecorecharger

© 2024 NITECORE

© 2024 NITECORE

© 2024 NITECORE

© 2024 NITECORE

© 2024 NITECORE

© 2024 NITECORE

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 specifications specified herein this user manual are for reference purpose only. Should you have any questions or need additional information and information specified on www.nitecore.com, information on our official website shall prevail. SYSMAX Innovations Co., Ltd. reserves the rights to internet and amend the content of this document at any time without prior notice.

(English)

Validation code and QR code on package can be verified on NITECORE website.

The charger must be used with NITECORE's official cords. Official cords are identified with clearly printed NITECORE on the plug.

During charging, third party cords can cause malfunction, overheat, even fire or an electric shock. Damages from using unofficial cords cannot be covered by our official warranty.

The charger is restricted to charging Li-ion, IMR, Ni-MH/Ni-Cd rechargeable batteries only. DO NOT use the charger with other types of batteries as this could result in a battery explosion, cracking or leaking, causing property damage and/or personal injury.

Safety Instruction for Lithium-ion Batteries

1. Charging Voltage

Lithium-ion (Li-ion) batteries have strict requirement on voltage control. Charging ion batteries with incorrect voltage may result in battery fire and explosion.

1) 3.6V/3.7V Li-ion rechargeable batteries
2) 1.2V Ni-MH/Cd rechargeable batteries

1) 3.7V Li-ion batteries / IMR Batteries
2) Li-ion batteries are the most common rechargeable Lithium batteries. The wraps of these batteries are often marked with 3.6V/3.7V signs. An inserted battery will be automatically charged in the 4.2V standard charging mode if our chargers identify it as a Li-ion battery.

3) 3.8V Li-ion Batteries
Li-ion batteries are identify it as a Li-ion battery.

3.8V Li-ion batteries are quite rare. These batteries also has a 3.7V mark on their wraps. However, it is not recommended to charge these batteries.

3) 3.2V LiFePO4 Batteries
3.2V LiFePO4 batteries have LiFePO4 and/or 3.2V marks on their wraps.

The C2 is not compatible with this type of batteries. Charging them with 4.2V may cause damage to the batteries or explosion due to the excessive heat and pressure.

2. Charging Current

For all rechargeable Lithium batteries (including Li-ion and IMR batteries), we suggest not using current larger than 1C for charging. For small capacity batteries, the charging current must be smaller than 1C.
*1C=Capacity of a battery. For example, 1C is a 2600mAh rechargeable Lithium battery is 2.6A. 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.

3) DO NOT use a 3.7V/3.8V 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 3.7V/3.8V rechargeable Lithium batteries is 3.7V. Voltage being 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.

3) DO NOT short circuit the battery in any way.

3) DO NOT use a 3.7V/3.8V 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 3.7V/3.8V rechargeable Lithium batteries is 3.7V. Voltage being 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.

(Deutsch)

Bedienungsanleitung

Anschließen an eine Stromquelle

Schließen Sie das C2 über das USB-Ladekabel an eine externe Stromquelle (Ladegerät, USB-Adapter, Computer oder andere USB-Ladegeräte) an.

Einsetzen der Akkus

Das C2 verfügt über 2 unabhängig voneinander gesteuerte Ladeschächte. Bitte setzen Sie die Akkus der unterstützten Typen gemäß der Polaritätsmarkierung in die Ladeschächte ein.

Aku-Erkennung:

Wenn Akkus eingelegt werden, erkennt und aktiviert das C2 diese, bevor er mit dem Ladevorgang beginnt.

Während des Ladevorgangs blinken die grünen Anzeigen, um den Ladezustand der Akkus anzuzeigen. Wenn der Ladestrom des Ladestapels über 1 A liegt, leuchtet die rote Anzeige ständig, um ein Schnelllademodus anzuzeigen. Wenn ein Akku vollständig aufgeladen ist, leuchten die 3 grünen Anzeigen dauerhaft auf.

Akkuspeicherung und Fehlerbericht:

Das C2 verfügt über einen Verpolungsschutz und eine Anti-Kurzschlussfunktion. Wenn ein Akku mit falscher Polarität oder Kurzschluss eingelegt wird, blinkt 3 grüne Anzeigen und 1 rote Anzeige schnell, um den Benutzer zu informieren.

Intelligente Ladung:

Das C2 kann auf Grundlage einer intelligenten Erkennung von Batterietypen und -kapazitäten geeignete Ladestrom auswählen. Das C2 ist kompatibel mit:
1) 3,6V/3,7V Li-Ionen-Akkus
2) 1,2 V Ni-MH/Ni-Cd-Akkus

Standardeinstellungen

| Akku-Typ und Kapazität | Standard Mode | | Fast Charge Mode | |
|--|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| | Laden mit 1 Slot | Laden mit 2 Slots | Laden mit 1 Slot | Laden mit 2 Slots |
| Li-Ionen-Akkus (4,2 V ± 1% bei voller geladen) | >1,000 mA | 2,000mA | 1,000mA | 3,000mA |
| Li-Ionen-Akkus (1,8 V ± 1% bei voller geladen) | <1,000 mA | 1,000mA | 1,000mA | 1,000mA |
| Ni-MH/Ni-Cd-Akkus (AA/AAAC) | 500mA | 500mA | 500mA | 500mA |
| Ni-MH/Ni-Cd-Akkus (1,48 V ± 1% bei geladen) | D | 1,000mA | 1,000mA | 1,000mA |

Hinweis: Das C2 kann automatisch den Ladestrom für Ni-MH/Ni-Cd-Akkus und 3,7V-Li-Ionen-Akkus auswählen. Bei Akkus mit einer Länge von ±60mm erkennt das C2 automatisch die Kapazität von ±1000mAh.

Schnell-Lade-Mode

Das C2 verfügt über einen QC/PD-Eingang. Wenn das Ladegerät von einem QC/PD-unterstützten Gerät mit Strom versorgt wird oder ein QC/PD-Adapter angeschlossen ist, erreicht die maximale Ausgangsleistung an einem Steckplatz 3000 mA.

Reaktivierung tiefentladener Li-Ionen-Akkus

Das C2 kann tiefentladene Li-Ionen-Akkus mit Schutzschaltung reaktivieren. Wenn ein Akku mit einer Spannung von 4,2 V geladen wird, wird der Akku als beschädigt erkannt wird, blinken 3 grüne Anzeigen und 1 rote Anzeige des entsprechenden Steckplatzes leuchtet und das C2 beendet den Ladevorgang.

Hinweis: Versuchen Sie NICHT, tiefentladene DV-Akkus ohne Schutzschaltung zu reaktivieren. Andernfalls kann es zu einem Brand oder einer Explosion kommen.

Kurzschluss- und Verpolungsschutz

Wenn der Akku verkeht herum oder mit Kurzschlusskontakt PE eingelegt wird, blinken 3 grüne und 1 rote Anzeige des entsprechenden Steckplatzes gleichzeitig.

Energiesparfunktion

Alle Anzeigen werden automatisch ausgeschaltet, wenn keine Akkus im Fach sind.

Schutz vor Überladen

C2 berechnet die Ladestrom für jeden Akku separat. Wenn die unerwartet hohe Ladestrom in einem Steckplatz 10 Stunden überschreitet, wird der Ladevorgang für diesen Steckplatz automatisch beendet und der Status "voll" angezeigt. Das Laden des Akkus wird sofort gestoppt, um die Explosion aufgrund von Qualitätsproblemen des Akkus verhindert.

Sicherheitshinweise

Das Ladegerät ist nur zum Laden von Li-Ionen-, IMR-, Ni-MH/Ni-Cd-Akkus geeignet. Verwenden Sie das Ladegerät NICHT mit anderen Akkutypen, da dies zu einer Explosion führen kann.

Während des Ladens/oder Personenschädlich zur Folge haben kann.

Die Betriebstemperatur des C2-Ladegerät liegt zwischen -10° C und +40°C, die sichere Lagerungstemperatur liegt zwischen -20°C und 60°C.

Lesen Sie sorgfältig alle Hinweise auf dem Gerät, um sicherzustellen, dass die Akkus richtig eingesetzt sind.

Bitte schließen Sie dieses Ladegerät an ein Netzteil mit dem im Benutzerhandbuch angegebenen Eingangsspannungen an. Wenn die Eingangsspannung zu niedrig oder zu hoch ist, kann dies zu Fehlfunktion oder sogar zu einem Brand führen.

Laden Sie KEINE Akkus, an denen Anzeichen eines Defekts oder eines Kurzschlusses vorliegen.

Das Ladegerät darf nur von Erwachsenen über 18 Jahren benutzt werden. Kinder unter diesem Alter müssen von einem Erwachsenen beaufsichtigt werden, wenn sie das Ladegerät benutzen.

Lassen Sie das Ladegerät NICHT unbeaufsichtigt, während es an eine Stromversorgung angeschlossen ist. Trennen Sie das Ladegerät von der Stromquelle ab, wenn Sie nicht mehr verwenden.

Versuchen Sie NICHT, Primärzellen wie Zink-Kohle, Lithium, CR123A, CR2 oder andere nicht unterstützte Chemikalien aufzuladen, da dies zu Explosion- und Brandgefahr führen kann.

Laden Sie KEINE beschädigten IMR-Akkus auf, da dies zum Kurzschluss oder sogar zur Explosion des Ladegeräts führen kann.

Laden oder Befüllen Sie KEINE Akkus mit Anzeichen von Lecks, Ausdehnung /Schwellung, beschädigter Außenfläche, Farbveränderung oder Verzerren.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

Verwenden Sie immer den Originalladegerät und das Netztkabel zur Stromversorgung, um die Gefahr von Kurzschlüssen zu vermeiden.

