

BEDIENUNGSANLEITUNG
NC1500 AA/AAA NiMH Akku Lader & Analyzer

SKYRC
SK-100154

EINLEITUNG

Vielen Dank für den Kauf des SkyRC NC1500 AA / AAA-Akkuladegeräts und -Analyzer.
Normalerweise ist das Laden von Akkus eine langweilige Angelegenheit. Nicht mit diesem Allrounder. Er ist mit 4 unabhängigen Ladefächern versehen. In jedem dieser Ladefächer können zylindrische AA/AAA Einzelzellen mit Genauigkeit und Sicherheit geladen werden.

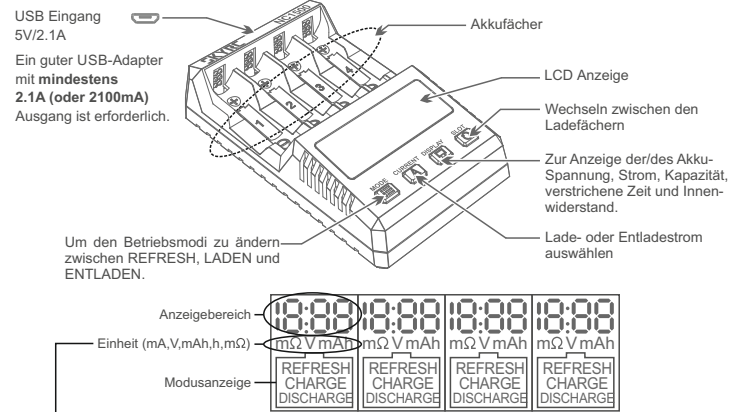


Table with 2 columns: Unit (mA, V, mAh, h, mΩ) and Description (Lade- oder Entladestrom, Akkuspannung, Akkukapazität, Zeit (Dauer des Vorganges), Akku-Innenwiderstand). Includes a note about the initial standard test.

FEATURES

- Vier unabhängige Steckplätze zum Laden von 1-4 NiMH AA oder AAA Akkus in beliebiger Kombination.
- Individueller Ladezustand der Akkus.
- LCD Anzeige für einfache Kontrolle.
- Vier Tasten für einfache Bedienung.
- Drei betriebsmodi: LADEN, ENTLADEN und REFRESH.
- Akku-Innenwiderstandserkennung
- Stromversorgung über einen beliebigen USB-Adapter, ein Smartphone-Ladegerät oder eine Powerbank.
- Maximal 1500mA Ladestrom für 1 oder 2 Akkus.
- Sicherheitsabschaltung durch: Individuelle Delta Peak Abschaltung (-dV), Individueller Sicherheitstimer, Temperatursensor.
- Erhaltungsladung: um immer voll geladene Akkus zu haben.

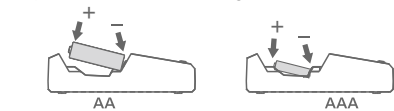
BETRIEB

1. LADEN (CHARGE)

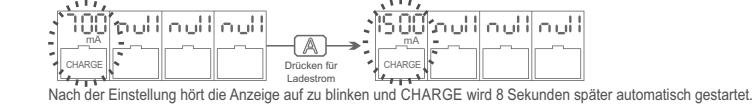
Mit dieser Funktion können Sie einzelne AA- oder AAA-Akkus oder bis zu vier Akkus gleichzeitig laden. Lädt Ihren Akku mit ausgewähltem Konstantstrom. Der Ladevorgang wird beendet, wenn der Akku voll ist oder ein anderes Beendigungskriterium erfüllt ist.

Hinweis: Da die 4 Ladefächer voneinander unabhängig sind, wird im Folgenden nur Ladefach 1 als Beispiel für die folgende Betriebsartenbeschreibung verwendet

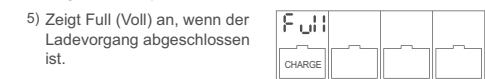
- Verbinden Sie das USB-Netzteil mit dem Ladegerät. Ein gutes USB-Netzteil mit mindestens 2.1A (oder 2100mA) Ausgang ist zum Betrieb des NC1500 erforderlich.
- Akku in ein Ladefach einlegen



- Drücken Sie [A] um den Ladestrom auszuwählen (200, 500, 700, 1000, 1500mA). Wenn nur ein oder zwei Akkus geladen werden, kann der max. Ladestrom auf 1500 mA eingestellt werden. Der max. Ladestrom für DREI oder VIER Akkus beträgt 1000mA..



- Sobald der Prozess gestartet ist, werden keine anderen Vorgänge wie Moduswechsel, Stromauswahl usw. akzeptiert. Sie können jedoch [B] klicken, um die Echtzeitparameter des Akkus wie Strom, Spannung, eingeladene Kapazität, Innenwiderstand und verstrichene Zeit abzurufen.



Erhaltungsladung: Nachdem der Akku vollständig aufgeladen ist, gibt das Ladegerät einen geringen Strom aus, um den Ladezustand aufrechtzuerhalten.

Ladezeit mit verschiedenen Ladeströmen*

Table with 4 columns: Akkugröße, Akkukapazität, Ladestrom (mA), Geschätzte Ladezeit. Rows show data for AA (2600mAh) and AAA (1000mAh) at various current rates.

*Ladezeiten sind nur Richtwerte. Die Ladezeit kann je nach Marke / mAh-Kapazität und Umgebungsbedingungen zum Zeitpunkt des Ladevorgangs variieren.

2. ENTLADEN (DISCHARGE)

- Nützlich für die Analyse der verbliebenen elektrischen Ladungsmenge im Akku.
- Akku in ein Ladefach einlegen.
 - Drücken Sie [B] um den Entlademodus (DISCHARGE mode) auszuwählen. Drücken Sie [A] um den Entladestrom auszuwählen (100, 250, 350, 500, 650mA).



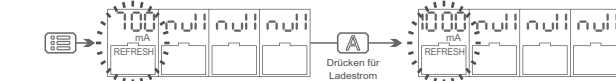
Nach der Einstellung hört die Anzeige auf zu blinken und DISCHARGE wird 8 Sekunden später automatisch gestartet.

- Sobald der Prozess gestartet ist, werden keine anderen Vorgänge wie Moduswechsel, Stromauswahl usw. akzeptiert. Sie können jedoch [B] klicken, um die Echtzeitparameter des Akkus wie Strom, Spannung, entladene Kapazität, Innenwiderstand und verstrichene Zeit.
- Zeigt End (Beendet) an, wenn der Entladevorgang abgeschlossen ist.

3. AUFFRISCHEN (REFRESH)

Lädt zuerst den Akku, lässt diesen eine Stunde ruhen, entlädt den Akku, lässt den Akku ruhen und lädt dann wieder den Akku auf. Diese Funktion reduziert den Memory-Effekt und aktiviert Akkus, die längere Zeit nicht verwendet wurden. Auch nützlich, wenn die Akkukapazität ermittelt werden muss. Was ist der Memory-Effekt: Er beschreibt die Situation, in der Akkus ihre maximale Energiekapazität allmählich verlieren, wenn sie nach nur teilweiser Entladung wiederholt aufgeladen werden. REFRESH kann den Akku wieder in den optimalen Zustand bringen.

- Akku in ein Ladefach einlegen.
- Drücken Sie [B] um den REFRESH Modus auszuwählen. Drücken Sie [A] um den Ladestrom auszuwählen (200, 500, 700, 1000, 1500mA). Der Entladestrom beträgt automatisch die Hälfte des gewählten Ladestroms.



Nach der Einstellung wird der Prozess 8 Sekunden später automatisch gestartet. Es hört auf zu blinken und startet den CHARGE Modus.

- Sobald der Prozess gestartet ist, werden keine anderen Vorgänge wie Moduswechsel, Stromauswahl usw. akzeptiert. Sie können jedoch [B] klicken, um die Echtzeitparameter des Akkus wie Strom, Spannung, eingeladene Kapazität, Innenwiderstand und verstrichene Zeit.

Wenn der CHARGE-Vorgang abgeschlossen ist, ruht das Ladefach eine Stunde lang und zeigt folgenden Displayinhalt wie rechts gezeigt:

Startet den DISCHARGE-Vorgang nach dem Ruhen. Gerät zeigt folgenden Displayinhalt wie rechts gezeigt:

Nach Beendigung des Entladevorgangs ruht das Ladefach eine weitere Stunde. Gerät zeigt folgenden Displayinhalt wie rechts gezeigt:

Der Akku wird wieder voll geladen. Gerät zeigt folgenden Displayinhalt wie rechts gezeigt:

- Das Gerät zeigt Full (Voll) an, wenn der REFRESH Vorgang beendet ist.

Laden Sie vier Akkus mit verschiedene Modi zur gleichen Zeit. Beispiel: Zwei Akkus im Lademodus, einer im Entlademodus und einer im Refresh-Modus. Includes a QR code and text 'Scannen um anzusehen'.

SPEZIFIKATIONEN

Table with 2 columns: Specification (USB Eingang, Betriebsmodi, Ladestrom, Entladestrom, Max Ladekapazität) and Value (5V/2.1A, LADEN, ENTLADEN und REFRESH, 200mA / 500mA / 700mA / 1000mA / 1500mA, 100mA / 250mA / 350mA / 500mA / 650mA, 3000 mAh, Erhaltungsladung: 50mA, Betriebstemperatur: 0 ~ 45 °C, Abmessungen: 108x73x28mm, Gewicht: 106g).

SICHERHEITSHINWEISE

- Das Ladegerät ist nur zum Laden von NiMH-Akkus bestimmt.
- Verwenden Sie dieses Ladegerät niemals zum Laden anderer Akkutypen, wie z. B. Alkali, Lithium oder Zink.
- Laden oder entladen Sie niemals einen Akku mit Anzeichen von Auslaufen oder Beschädigungen.
- Setzen Sie das Gerät nicht direktem Sonnenlicht, Heizgeräten oder offenen Flammen aus.
- Vermeiden Sie extrem hohe oder extrem niedrige Umgebungstemperaturen und plötzliche Temperaturänderungen.
- Arbeiten Sie auf einer harten, flachen, sauberen, glatten, hitzebeständigen, nicht brennbaren, nicht leitfähigen Oberfläche in einem gut belüfteten Bereich. Stellen Sie das Gerät niemals auf einen Teppich oder ähnliches.
- Halten Sie alle brennbaren, flüchtigen Substanzen vom Arbeitsbereich fern. Vermeiden Sie mechanische Erschütterungen oder Stöße, da dies zu Schäden am Gerät führen kann.
- Schließen Sie die Ladefächer oder andere Teile des Geräts nicht kurz. Lassen Sie keine Metalldrähte oder andere leitfähige Materialien in das Ladegerät gelangen.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Da die Einhaltung der Bedienungsanleitung, sowie der Betrieb und die Bedingungen bei Verwendung des Produktes zu keiner Zeit vom Hersteller überwacht werden kann, übernimmt der Hersteller keinerlei Haftung für Schäden, Kosten und/oder Verluste, die sich aus falscher Verwendung und/oder fehlerhaftem Betrieb ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt der Hersteller, dass sich das Produkt SKYRC NC1500 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der EU-Richtlinien befindet, sowie FCC SubPart B:2016. Die Konformitätserklärung kann unter www.robित्रonic.com angefordert werden.

Technische Änderungen sowie Änderungen in Ausstattung und Design vorbehalten.

Importeur / Imported by:

Robitronic Electronic Ges.m.b.H., Pfarrgasse 50, 1230 Wien, Österreich
Tel.: +43 (0)1-982 09 20 | Fax.: +43 (0)1-98 209 21
www.robित्रonic.com

Hersteller / Manufactured by:

SKYRC Technology Co., Ltd. 4/F, Building No.6, Meitai Industry Park,
Guangang South Road, Guihua, Guanlan, Baoan District,
Shenzhen 518110, China
T: 0755-83860222-830 | F: 0755-81702090
Email: info@skycr.cn www.skycr.cn

SKYRC TECHNOLOGY CO., LTD.
www.skycr.com

All specifications and figures are subject to change without notice.
Printed in China © 2019.02 7504-1161-01

