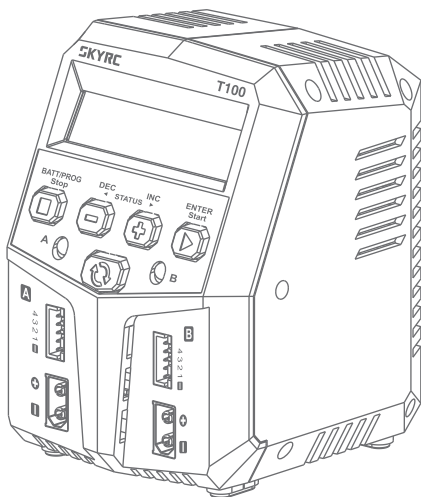


T100

AC Dual Balance Ladegerät

Bedienungsanleitung

[Version 1.41



SKYRC

INHALT

EINLEITUNG-----	01
BESONDERE MERKMALE-----	03
WARN- UND SICHERHEITSHINWEISE-----	05
PROGRAMMABLAUFDIAGRAMM-----	08
ERKLÄRUNG DER TASTEN-----	09
AKKU- UND STROMVERSORGUNGSANSCHLÜSSE-----	10
LITHIUM-AKKU-PROGRAMM (LIPO/LIFE/LILON/LIHV)-----	11
NIMH/NICD-AKKU-PROGRAMM-----	14
PB-BLEI-SÄURE-AKKU-PROGRAMM-----	16
EINSTELLEN UND AUFRUFEN DES AKKUSPEICHERS-----	19
SYSTEMEINSTELLUNGEN-----	21
AKKUMESSGERÄT-----	23
AKKU-WIDERSTANDSMESSGERÄT-----	24
WARNUNGEN UND FEHLERMELDUNGEN-----	25
IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN-----	26
TECHNISCHE DATEN-----	27
KONFORMITÄTSERKLÄRUNG-----	28
RECHTSVORSCHRIFTEN-----	29
HÄUFIG VERWENDETE BEGRIFFE-----	30



ACHTUNG:

- Lassen Sie das Ladegerät während des Ladevorgangs niemals unbeaufsichtigt.
- LiPo-Akkus stellen bei unsachgemäßer Handhabung eine ernst zu nehmende Brandgefahr dar.

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des SkyRC T100 AC Dual Balance Ladegeräts. Dieses Gerät ist einfach in der Handhabung, jedoch erfordert die Verwendung eines hochentwickelten automatischen Ladegeräts wie dem SKYRC T100 Kenntnisse seitens des Benutzers. Diese Bedienungsanleitung ist so konzipiert, dass Sie schnell mit seinen Funktionen vertraut gemacht werden. Es ist daher wichtig, dass Sie die Bedienungsanleitung, die Warn- und die Sicherheitshinweise vollständig lesen, bevor Sie Ihr neues Ladegerät zum ersten Mal verwenden. Wir wünschen Ihnen viele Jahre Freude und erfolgreiches Arbeiten mit Ihrem neuen Akkuladegerät.

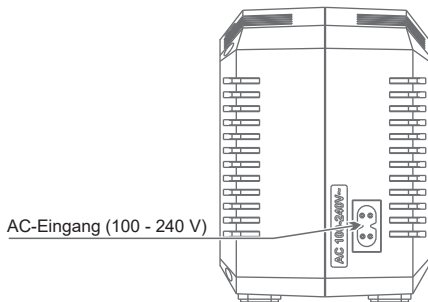
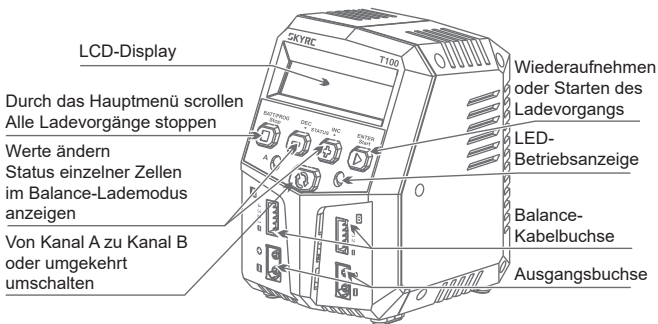
Das SkyRC T100 ist ein Zweikanal-Ladegerät mit zwei unabhängigen Schaltkreisen, mit denen Akkus unterschiedlicher chemischer Zusammensetzungen (LiPo/LiFe/LiIon/LiHV/NiMH/NiCd/Pb) gleichzeitig geladen werden können. Sein schlankes Design ermöglicht eine einfache Frontlader-Plug-in-Bedienung der Balance- und XT60-Anschlüsse. Es ist nicht nur kompakt, sondern auch leistungsstark mit einer maximalen Ladeleistung von 100 W und einem Ladestrom von 5 A, was das Laden effizienter macht. Mit den neuen AGM- und Kaltlademodi kann der Benutzer seine PB- und AGM-Akkus auch an kalten Tagen laden.

Bitte lesen Sie diese ANWEISUNGEN, WARNHINWEISE und SICHERHEITSHINWEISE AUF ALLE FÄLLE, bevor Sie das Ladegerät zum ersten Mal verwenden.

Die unsachgemäße Handhabung von Akkus und Ladegeräten kann gefährlich sein, da immer die Gefahr besteht, dass Akkus in Brand geraten und explodieren.

EINLEITUNG

Lesen Sie sich vor der erstmaligen Inbetriebnahme des Produkts diese Bedienungsanleitung vollständig und aufmerksam durch, da sie eine Vielzahl von Informationen zur Bedienung und Betriebssicherheit enthält. Oder verwenden Sie dieses Produkt bitte zusammen mit einem Fachmann!



Zweikanal-Ladegerät

Mit dem SkyRC T100 können Sie zwei Akkus gleichzeitig an ein Ladegerät anschließen, das dann intelligent und automatisch den Ladevorgang beider Akkus auf ihre maximale Kapazität startet. Darüber hinaus müssen die zu ladenden Akkus nicht einmal die gleiche Konfiguration haben. Sie können Akkus unterschiedlicher chemischer Zusammensetzung (NiMH/NiCd/LiPo/LiFe/LiIon/LiHV/Pb) an jeden der Ladeanschlüsse anschließen.

Optimierte Betriebssoftware

Das SkyRC T100 über die sogenannte AUTO-Funktion, die den Einspeisestrom während des Lade- oder Entladevorgangs einstellt. Insbesondere bei Lithium-Akkus kann dadurch eine Überladung verhindert werden, die aufgrund eines Bedienungsfehlers zu einer Explosion führen kann. Beim Erkennen einer Fehlfunktion kann es den Stromkreis automatisch unterbrechen und einen Alarm auslösen. Alle Programme dieses Produkts werden über eine bidirektionale Verbindung und Kommunikation gesteuert, um maximale Sicherheit zu gewährleisten und Störungen zu minimieren. Alle Einstellungen können von den Benutzern konfiguriert werden!

Akkuprofilspeicher (Datenspeicherung/Laden)

Das Ladegerät kann bis zu 10 verschiedene Lade-/Entladeprofile speichern, um Ihnen die Arbeit zu erleichtern. Sie können die Daten zu den Programmeinstellungen für das kontinuierliche Laden oder Entladen des Akkus speichern. Benutzer können diese Daten jederzeit ohne spezielle Programmeinstellungen abrufen.

AGM- und Kaltlademodi

Mit den neuen AGM- und Kaltlademodi kann der Benutzer seine PB- und AGM-Akkus auch an kalten Tagen laden.

Terminal Voltage Control (TVC, Endspannungssteuerung)

Das Ladegerät ermöglicht es dem Benutzer, die Endspannung zu ändern (nur für erfahrene Benutzer).

Interner unabhängiger Lithium-Akku-Balancer

Das SkyRC T100 verwendet einen Balancer für die Spannung einzelner Zellen. Für das Balance-Laden muss kein externer Balancer angeschlossen werden.

Anpassbar an verschiedene Arten von Lithium-Akkus

Das SkyRC T100 ist für verschiedene Arten von Lithium-Akkus anpassbar, darunter LiPo-, LiIon-, LiFe- und die neuen LiHV-Akkus.

Balance- und Speichermodus für Lithium-Akkus

Die Funktionen der beiden Modi unterscheiden sich voneinander. „BALANCE CHG“ kann jede Zelle des Akkus während des Ladevorgangs ausreichend ausgleichen, während „STORAGE“ die endgültige Akkuspannung steuern kann, was für selten verwendete Akkus notwendig und hilfreich ist.

Re-Peak-Modus für NiMH/NiCd-Akkus

Im Re-Peak-Lademodus kann das Ladegerät den Akku automatisch ein-, zwei- oder dreimal hintereinander mit Spitzenladung laden. Dies empfiehlt sich, damit der Akku vollständig geladen ist.

Delta-Peak-Empfindlichkeit für NiMH/NiCd

Delta-Peak-Empfindlichkeit für NiMH/NiCd-Akkus: Das automatische Ladeabbruchprogramm basiert auf dem Prinzip der Delta-Peak-Spannungserkennung. Wenn die Spannung des Akkus den Schwellenwert überschreitet, wird der Vorgang automatisch beendet.

Akkumessgerät

Der Benutzer kann die Spannung und den Innenwiderstand des Akkus überprüfen.

Kapazitätsgrenze

Die Ladekapazität wird immer als Ladestrom multipliziert mit der Zeit berechnet. Wenn die Ladekapazität den Grenzwert überschreitet, wird der Vorgang automatisch beendet, wenn Sie den Maximalwert einstellen.

Vorgangszeitlimit

Sie können die maximale Bearbeitungszeit auch begrenzen, um mögliche Defekte zu vermeiden.

Akku-Symbol & Anzeige des Ladezustands in Prozent

Die Anzeige des aktuellen Ladezustands in Echtzeit mit dem Akku-Symbol und dem Ladezustand in Prozent ist unmittelbarer.

WARN- UND SICHERHEITSHINWEISE

Diese Warn- und Sicherheitshinweise sind besonders wichtig. Bitte befolgen Sie die Anweisungen für maximale Sicherheit, da sonst das Ladegerät und der Akku beschädigt werden oder im schlimmsten Fall ein Brand entstehen kann.

- ❗ Lassen Sie das Ladegerät niemals unbeaufsichtigt, wenn es an die Stromversorgung angeschlossen ist. Wenn eine Fehlfunktion festgestellt wird, BEENDEN SIE DEN VORGANG SOFORT und lesen Sie die Bedienungsanleitung.
- ❗ Halten Sie das Ladegerät fern von Staub, Feuchtigkeit, Regen, Hitze, direkter Sonneneinstrahlung und Vibrationen. Lassen Sie es niemals fallen
- ❗ Die zulässige AC-Eingangsspannung ist 100 - 240 VAC.
- ❗ Dieses Ladegerät und der Akku sollten auf einer hitzebeständigen, nicht brennbaren und nicht leitenden Oberfläche aufgestellt werden. Stellen Sie sie niemals auf einen Autositz, Teppich oder etwas ähnlichem. Halten Sie alle brennbaren flüchtigen Materialien vom Arbeitsbereich fern.
- ❗ Stellen Sie sicher, dass Sie die Spezifikationen des zu ladenden oder zu entladenden Akkus kennen, um sicherzustellen, dass er den Anforderungen dieses Ladegeräts entspricht. Wenn das Programm falsch eingestellt ist, können der Akku und das Ladegerät beschädigt werden. Es kann aufgrund von Überladen einen Brand oder eine Explosion verursachen.

Standardparameter von Akkus

	LiPo	LiIon	LiFe	LiHv	NiCd	NiMH	Pb
Nennspannung	3,7 V/ Zelle	3,6 V/ Zelle	3,3 V/ Zelle	3,7 V/ Zelle	1,2 V/ Zelle	1,2 V/ Zelle	2,0 V/ Zelle
Max. Ladespannung	4,2 V/ Zelle	4,1 V/ Zelle	3,6 V/ Zelle	4,35 V/ Zelle	1,5 V/ Zelle	1,5 V/ Zelle	2,46 V/ Zelle
Speicherspannung	3,8 V/ Zelle	3,7 V/ Zelle	3,3 V/ Zelle	3,85 V/ Zelle	Entfällt	Entfällt	Entfällt
Zulässige Schnellladung	≤ 1C	≤ 1C	≤ 4C	≤ 1C	1C - 2C	1C - 2C	≤ 0,4C
Min. Entladespannung	3,0 - 3,3 V/Zelle	2,9 - 3,2 V/Zelle	2,6 - 2,9 V/Zelle	3,1 - 3,4 V/Zelle	0,1 - 1,1 V/Zelle	0,1 - 1,1 V/Zelle	1,8 V/ Zelle

Achten Sie sorgfältig darauf, die richtige Spannung für die verschiedenen Akkutypen zu wählen, da Sie sonst die Akkus beschädigen können. Falsche Einstellungen können dazu führen, dass die Zellen in Brand geraten oder explodieren.

❗ **Versuchen Sie niemals, die folgenden Akkutypen zu laden.**

Ein Akkupack, der aus verschiedenen Zelltypen (auch von verschiedenen Herstellern) besteht.

Ein Akku, der bereits vollständig geladen oder nur leicht entladen ist.

Nicht wiederaufladbare Batterien (Explosionsgefahr).

Akkus, die eine andere Ladetechnik als NiCd-, NiMh-, LiPo- oder Gel-Zellen (Pb, Bleisäure) erfordern.

Einen defekten oder beschädigten Akku.

Einen mit einer integrierten Ladeschaltung oder einer Schutzschaltung ausgestatteten Akku.

In einem Gerät installierte oder elektrisch mit anderen Komponenten verbundene Akkus.

Akkus, die vom Hersteller nicht ausdrücklich als geeignet für die Ströme angegeben sind, die das Ladegerät während des Ladevorgangs liefert.

❗ **Bitte beachten Sie vor Beginn des Ladevorgangs die folgenden Punkte:**

Haben Sie das für den zu ladenden Akkutyp geeignete Programm ausgewählt?

Haben Sie einen passenden Strom für das Laden oder Entladen eingestellt?

Haben Sie die Akkuspannung überprüft? Lithium-Akkupacks können parallel und in Reihe geschaltet werden, d. h. ein 2-Zellen-Pack kann 3,7 V (parallel) oder 7,4 V (in Reihe) haben.

Haben Sie überprüft, ob alle Anschlüsse fest und sicher sind?

Stellen Sie sicher, dass es an keiner Stelle im Stromkreis zu Kontaktunterbrechungen kommt.

❗ Laden

Während des Ladevorgangs wird eine bestimmte Menge an elektrischer Energie in den Akku eingespeist. Die Lademenge wird durch Multiplikation des Ladestroms mit der Ladezeit berechnet. Der maximal zulässige Ladestrom variiert je nach Akkutyp oder dessen Leistung ab und findet sich in den Angaben des Akkuherstellers. Nur Akkus, die ausdrücklich als schnellladbar gekennzeichnet sind, dürfen mit höheren Ladeströmen als dem Standardladestrom geladen werden.

Schließen Sie den Akku an die Klemmen des Ladegeräts an: Rot ist positiv und Schwarz ist negativ. Wegen des Unterschieds zwischen dem Widerstand des Kabels und dem des Steckers kann das Ladegerät den Widerstand des Akkupacks nicht erkennen, Grundvoraussetzung für das ordnungsgemäße Funktionieren des Ladegeräts ist, dass das Ladekabel einen ausreichenden Leiterquerschnitt hat und an beiden Enden mit hochwertigen, in der Regel vergoldeten Steckern ausgestattet ist.

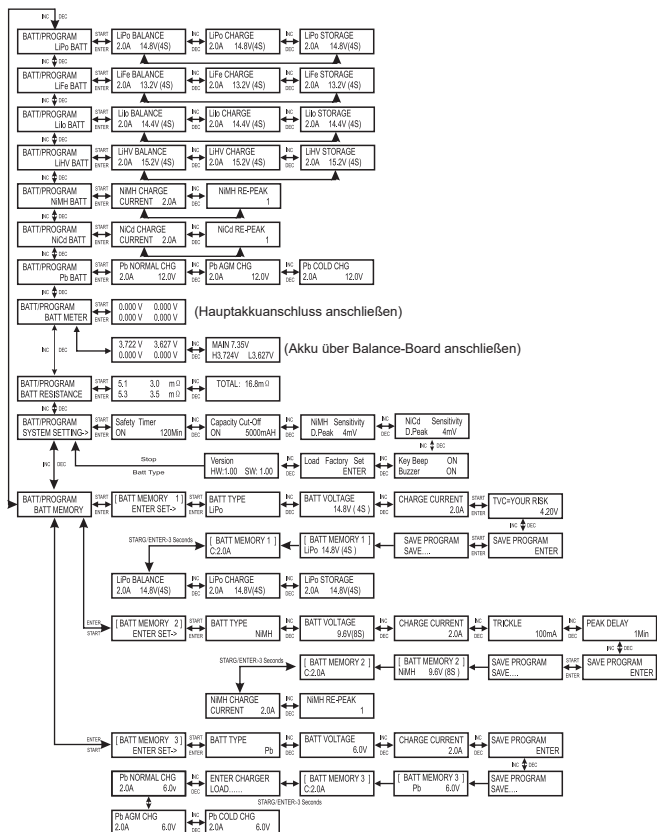
Beachten Sie stets die Angaben des Akkuherstellers in der Bedienungsanleitung zu Lademethoden, empfohlenem Ladestrom und Ladezeit. Besonders Lithium-Akkus sollten streng nach den Ladeanweisungen des Herstellers geladen werden.

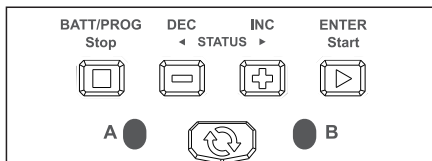
Besondere Aufmerksamkeit sollte dem Anschluss von Lithium-Akkus gewidmet werden.

Versuchen Sie nicht, den Akkupack willkürlich zu zerlegen.

Bitte beachten Sie besonders, dass Lithium-Akkupacks parallel und in Reihe geschaltet werden können. Bei der Parallelschaltung wird die Kapazität des Akkus berechnet, indem die Kapazität eines einzelnen Akkus mit der Anzahl der Zellen multipliziert wird, wobei die Gesamtspannung gleich bleibt. Ungleiche Spannungen können einen Brand oder eine Explosion verursachen. Es wird empfohlen, Lithium-Akkus in Reihe zu laden.

PROGRAMMABLAUFDIAGRAMM





BATT PROG / STOP-Taste:

Wird zum Anhalten des Vorgangs oder zum Zurückkehren zum vorherigen Schritt/Bildschirm verwendet

DEC-Taste:

Wird zum Durchlaufen der Menüs und zum Verringern des Parameterwerts verwendet

INC-Taste:

Wird zum Durchlaufen der Menüs und zum Erhöhen des Parameterwerts verwendet

ENTER/START-Taste:

Wird zum Eingeben von Parametern oder zum Speichern von Parametern auf dem Bildschirm verwendet.

CHANNEL-Taste:

Sie dient zum Umschalten von Kanal A auf B oder umgekehrt.

Wenn Sie einen Parameterwert im Programm ändern möchten, drücken Sie die START/ENTER-Taste, damit sie blinkt, und ändern Sie dann den Wert durch Drücken der DEC- und INC-Taste. Der Wert wird durch erneutes Drücken der START/ENTER-Taste gespeichert. Wenn auf demselben Bildschirm ein zweiter Parameter zu bearbeiten ist, beginnt dieser zu blinken, nachdem Sie den ersten Parameterwert bestätigt haben.

Wenn Sie den Vorgang starten möchten, halten Sie die START/ENTER-Taste 3 Sekunden gedrückt. Wenn Sie den Vorgang stoppen oder zum vorherigen Schritt/Bildschirm zurückkehren möchten, drücken Sie einmal die BATT PROG/STOP-Taste.

Wenn Sie das Ladegerät zum ersten Mal einschalten, werden die zuletzt verwendeten Prozesse angezeigt. Von hier können Sie den Akkutyp ändern oder die Eingabetaste drücken, um den Ladevorgang, die Ladestromrate und/oder die Anzahl der Akkuzellen zu ändern. Wenn Sie einen Akku laden, der mit dem zuletzt verwendeten identisch ist, und denselben Vorgang durchführen möchten, drücken Sie einfach die Starttaste, um diesen Vorgang zu starten.

AKKU- UND STROMVERSORGUNGSANSCHLÜSSE

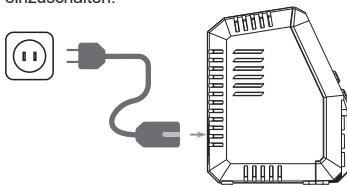
Hier finden Sie eine detaillierte Anleitung zur Verwendung des Ladegeräts. Alle Bildschirme und Vorgänge werden am Beispiel des Programms Li-Po BALANCE CHARGE erläutert.

1. Anschluss

1). Anschließen an eine Stromquelle

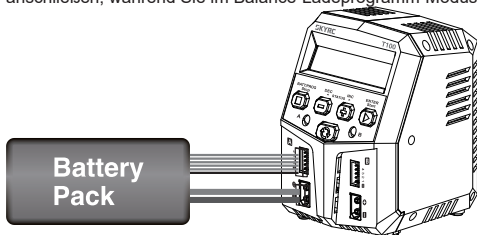
Dieses Produkt ist ein reines AC-Ladegerät.

Stecken Sie das Netzkabel direkt in eine Steckdose (100 - 240 V), um das Gerät einzuschalten.



2). Anschließen eines Akkus

Das an dem Akku befestigte Balance-Kabel muss so an das Ladegerät angeschlossen werden, dass das schwarze Kabel mit der Minusmarkierung übereinstimmt. Achten Sie auf die richtige Polarität. (Siehe Schaltplan oben) Dieses Diagramm zeigt die richtige Art und Weise, wie Sie Ihren Akku an das SKYRC T100 anschließen, während Sie im Balance-Ladeprogramm-Modus laden.



ACHTUNG!

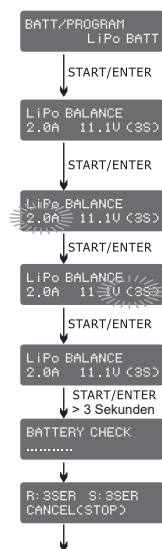
UM KURZSCHLÜSSE ZU VERMEIDEN, SCHLIESSEN SIE DIE LADEKABEL IMMER ZUERST AN DAS LADEGERÄT UND DANN AN DEN AKKU AN. KEHREN SIE DIE REIHENFOLGE UM, WENN SIE DEN AKKUPACK TRENNEN.

2. Inbetriebnahme

Es wird dringend empfohlen, das Flussdiagramm zur Hand zu haben, während Sie sich mit der Bedienung dieses Ladegeräts vertraut machen. Es gibt zwei Möglichkeiten, das Ladegerät einzurichten:

- (1) Es steht ein Speicherprofil zur Verfügung, in dem relevante Informationen für bis zu 10 verschiedene Akkus eingestellt und gespeichert werden können. Sobald die Informationen eines Akkus im Speicher hinterlegt sind, bleiben sie dort erhalten, bis sie manuell wieder geändert werden. Durch Abrufen der Speichernummer eines Akkus ist das Ladegerät sofort einsatzbereit!
- (2) Die andere Methode ist, den Ladevorgang jedes Mal manuell einzustellen. Das T100 kann die folgenden Vorgänge ausführen:

Die folgenden Schritte beschreiben, wie Sie das T100 manuell einrichten.



3. BATT/PROGRAMM auswählen

Drücken Sie INC und DEC, um alle Programme durchzugehen, und drücken Sie START/ENTER, um das LiPo-BATT-Programm aufzurufen.

4. Modus auswählen

Drücken Sie INC und DEC, um alle Modi durchzugehen, und drücken Sie START/ENTER, um den LiPo-Balance-Lademodus aufzurufen.

5. Akku-Einstellung

Drücken Sie START/ENTER, der aktuelle Wert beginnt zu blinken, drücken Sie INC und DEC, um den Wert zu ändern und drücken Sie START/ENTER, um Ihre Einstellung zu bestätigen. Gleichzeitig beginnt die Anzahl der Akkuzellen zu blinken, drücken Sie INC und DEC, um den Wert zu ändern und drücken Sie START/ENTER, um Ihre Einstellung zu bestätigen.

6. Programmstart

Halten Sie START/ENTER 3 Sekunden gedrückt, um das Programm zu starten.

Das Ladegerät erkennt die Akkuzelle.

R zeigt die Anzahl der vom Ladegerät erkannten Zellen an und S ist die Anzahl der Zellen, die Sie auf dem vorherigen Bildschirm eingestellt haben. Wenn beide Zahlen nicht identisch sind, drücken Sie STOP, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und die Anzahl der Zellen des Akkupacks zu überprüfen, bevor Sie fortfahren.

LITHIUM-AKKU-PROGRAMM (LIPO/LIFE/LILON/LIHV)

R: 3SER S: 3SER
CONFIRM(CENTER)

START/ENTER

91% 12.14V
1.5A 00:50:12

A: 25% BAL
B: NIMH 6.3V CHS

R zeigt die Anzahl der vom Ladegerät erkannten Zellen an und S ist die Anzahl der Zellen, die Sie auf dem vorherigen Bildschirm eingestellt haben. Wenn beide Zahlen identisch sind, drücken Sie START/ENTER, um den Ladevorgang zu starten.

7. Ladezustandsanzeige

Während des Ladevorgangs. Der Echtzeitstatus wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Wenn der Benutzer zwei Akkus gleichzeitig lädt, wird dies angezeigt, nachdem die beiden Kanäle zehn Sekunden lang in Betrieb waren.

Der Benutzer kann nur mit der START/ENTER-Taste und der Kanalumschalttaste zu der zuletzt gestarteten Arbeitsoberfläche zurückkehren.

VERSCHIEDENE INFORMATIONEN WÄHREND DES LADEVORGANGS

Durch Drücken von INC oder DEC während des Lade- oder Entladevorgangs kann der Benutzer verschiedene Informationen auf dem LCD-Bildschirm anzeigen.

91% 12.14V
1.5A 00:50:12

↓ INC ▶

4070 4060 V
4110 0 V

↓ INC ▶

LiPo BALANCE
2.0A 11.1V (3S)

◀ ↓ DEC

End Voltage
12.6VC(3S)

◀ ↓ DEC

Safety Timer
ON 200min

◀ ↓ DEC

Capacity Cut-Off
ON 5000mAh

Echtzeitstatus: Akkusymbol, Prozentsatz der Ladung oder Entladung, Ladestrom, Akkuspannung, verstrichene Zeit und Kapazität.

Spannung jeder Zelle im Akkupack, wenn der Akku mit dem Balance-Kabel verbunden ist.

Endspannung bei Beendigung des Programms.

Safety timer ON und Dauer in Minuten.

Capacity cut-off ON und Einstellwert für die Kapazität.

8. Programmstopp

Drücken Sie während des Ladevorgangs STOP, den Ladevorgang zu stoppen.

9. Programm abgeschlossen

Wenn der Ladevorgang beendet ist, ertönt ein akustisches Signal.

Ladeprogramm

Je nach Akkutyp unterscheiden sich die Betriebsprogramme.

Akkutyp	Betriebsprogramm	Beschreibung
LiPo LiHv Lilon LiFe	BALANCE	Dieser Modus dient zum Ausgleichen der Spannung von Lithium-Polymer-Akkuzellen während des Ladevorgangs.
	CHARGE	Dieser Lademodus dient zum Laden von LiPo-/LiHv-/LiFe-/Lilon-Akkus im Normalmodus.
	STORAGE	Dieses Programm dient zum Laden oder Entladen von Lithium-Akkus, die längere Zeit nicht verwendet werden.
NiMH NiCd	CHARGE	Das Ladegerät lädt NiMH- und NiCd-Akkus mit dem vom Benutzer eingestellten Ladestrom.
	RE-PEAK	Im Re-Peak-Lademodus kann das Ladegerät den Akku automatisch ein-, zwei- oder dreimal hintereinander mit Spitzenladung laden. Dies ist gut geeignet, um zu überprüfen, ob der Akku vollständig geladen ist und wie gut der Akku Schnellladungen annimmt.
Pb	NORMAL CHG	Dieser Modus dient zum Laden von Pb-Akkus.
	AGM CHG	Dieser Modus dient zum Laden von AGM-Akkus.
	COLD CHG	Dieser Modus dient zum Laden von Pb-Akkus an kalten Tagen bei Temperaturen zwischen 5 °C und -20 °C.



**Video-
Tutorial**

Bitte scannen Sie den QR-Code und sehen Sie sich das Tutorial-Video zum Laden von LiPo-Akkus im Balance-Modus an.



NiMH/NiCd:

Dieses Programm ist nur zum Laden von NiMH/NiCd-Akkus geeignet. Das T100 bietet nur die Lademodi Charge und Re-Peak für NiMH/NiCd-Akkus.

Auswählen des Akkutyps:

Drücken Sie nach dem Einschalten des T100 wiederholt die INC- oder DEC-Taste, bis Sie das entsprechende Programm für den Akkutyp erreichen, den Sie laden möchten. Für dieses Beispiel haben wir das Programm „NiMH BATT“ oder „NiCd BATT“ ausgewählt. Drücken Sie nun die ENTER-Taste, um das gewünschte Programm aufzurufen.



ACHTUNG!

BEVOR SIE MIT DEM LADEN IHRES AKKUS BEGINNEN, VERGEWISSEN SIE SICH, DASS SIE NIMH/NICD-AKKUS LADEN. DAS LADEN VON LIPO-AKKUS IM NIMH/NICD-AKKU-PROGRAMM KANN EINEN BRAND VERURSACHEN.

NiMH/NiCd-Lademodus:

BEVOR SIE MIT DEM LADEN IHRES AKKUS BEGINNEN, VERGEWISSEN SIE SICH, DASS SIE ALLE WARN- UND SICHERHEITSHINWEISE AUF DEN SEITEN 05 - 07 GELESEN UND VERSTANDEN HABEN.

Wenn nach Auswahl des richtigen Akkutyps auf dem Bildschirm nicht „CHARGE“ angezeigt wird, verwenden Sie die DEC- oder INC-Tasten, um in den Modus „CHARGE“ zu wechseln.

NiMH CHARGE
CURRENT 2.0A

START/ENTER

NiMH 2.0A 5.42V
CHG 002:22 00106

Drücken Sie die ENTER-Taste, darauf beginnt der Wert für die Stromstärke zu blinken. Verwenden Sie die DEC- oder INC-Taste, um den Wert auf die gewünschte Rate einzustellen. Befolgen Sie beim Einstellen der Ladestromstärke die Anweisungen auf Ihrem Akku. Halten Sie die ENTER-Taste 3 Sekunden gedrückt, um den Ladevorgang zu starten.

Sobald der Ladevorgang begonnen hat, zeigt das Ladegerät die folgenden Echtzeitinformationen an: Akkutyp, Ladestrom, Akkuspannung, Betriebsmodus, verstrichene Zeit und geladene Kapazität. Sobald der Akku vollständig geladen ist, erscheint auf dem Bildschirm die Meldung „FULL“ und das Ladegerät gibt einen Signalton ab. Sie können die STOP-Taste jederzeit während des Ladevorgangs drücken, um den Ladevorgang zu beenden.

NIMH/NiCd-Re-Peak-Modus:

Der Re-Peak-Modus ist nur für NiMH- und NiCd-Akkus geeignet, im Re-Peak-Modus kann das Ladegerät den Akku automatisch ein-, zwei- oder dreimal hintereinander mit Spitzenladung laden. Dieser Vorgang ist gut geeignet, um zu überprüfen, ob der Akku vollständig geladen ist und wie gut der Akku eine Schnellladung annimmt. Nach jeder Re-Peak-Ladung erfolgt eine fünfminütige Abkühlphase.

IM RE-PEAK-MODUS VERWENDET DAS T100 DIE IM LADEMODUS EINGEGEBENEN EINSTELLUNGEN FÜR LADESTROM UND -SPANNUNG.

NIMH RE-PEAK
2

START/ENTER

NIMH 1.3A 10.42V
RPC 004:04 00686

Nachdem Sie den richtigen Akkutyp ausgewählt haben, wählen Sie mit der INC- oder DEC-Taste den Modus „RE-PEAK“ aus. Drücken Sie die START-Taste, und die Re-Peak-Zyklusnummer 1 beginnt auf dem Bildschirm zu blinken. Verwenden Sie die INC- oder DEC-Taste, um durch die Zykluszahl zu scrollen und eine Zahl zwischen 1 und 3 einzustellen.

Halten Sie die START-Taste 3 Sekunden gedrückt, um den Re-Peak-Vorgang zu starten.

Sobald der Re-Peak-Vorgang begonnen hat, zeigt das Ladegerät die folgenden Echtzeitinformationen an: Akkutyp, Ladestrom, Akkuspannung, Arbeitsmodus, verstrichene Zeit und geladene Kapazität. Sobald der Re-Peak-Vorgang abgeschlossen ist, erscheint auf dem Bildschirm die Meldung „FULL“ und das Ladegerät gibt einen Signalton ab.

PB-BLEI-SÄURE-AKKU-PROGRAMM

Zusätzliche Informationen zum NiMH/NiCd-Vorgang:

Während des Ladevorgangs von NiMH/NiCd-Akkus kann das T100 eine Vielzahl von Informationen anzeigen. Mit der INC- oder DEC-Taste können Sie auch die folgenden Information anzeigen:

NiMH Sensitivity
D.Peak 4mV/CELL

Einstellung der Delta-Peak-
Spannungsempfindlichkeit

Safety Timer
ON 120min

Einstellung des
Sicherheits-Timers

Capacity Cut-Off
ON 5000mAh

Einstellung der
Kapazitätsgrenze

Pb-Blei-Säure-Akku-Programm

Pb (Blei-Säure):

BATT/PROGRAM
Pb BATT

Dieses Programm eignet sich nur zum Laden von 6/12-V-Pb-Akkus (Blei-Säure), die sich erheblich von NiMH/NiCd-Akkus unterscheiden. Pb-Akkus sollten mit einem niedrigen Strom von 0,1 C geladen werden und können nicht zum Schnellladen verwendet werden. Bitte befolgen Sie bitte die Anweisungen des Akkuherstellers. Das T100 bietet die folgenden Pb-Lademodi: Charge, AGM und COLD.

Pb-Lademodus:

Nach dem Auswählen des richtigen Akkutyps verwenden Sie die INC- oder DEC-Taste, um in den Modus „CHARGE“ zu wechseln. Drücken Sie die START-Taste, darauf beginnt der Wert für die Stromstärke zu blinken. Verwenden Sie die DEC- oder INC-Taste, um den Wert auf die gewünschte Laderate einzustellen. Die Stromstärke sollte auf 1/10 der Kapazität eingestellt werden. Wenn Sie zum Beispiel einen 20-Ah-Akku laden, sollte die Ladestromstärke auf 2 A eingestellt werden. Befolgen Sie bei der Einstellung der Stromstärke die Anweisungen auf Ihrem Akku.

Pb NORMAL CHG
2.0A 12.0V



P12 0.5A 14.42V
NOR CHG 00006mAh

Drücken Sie die START-Taste erneut und die Nennspannung des Akkupacks beginnt zu blinken. Verwenden Sie die DEC- oder INC-Taste, um die Spannung und die Anzahl der Zellen einzustellen.

Halten Sie die START-Taste 3 Sekunden gedrückt, um den Ladevorgang zu starten.

Sobald der Ladevorgang begonnen hat, zeigt das Ladegerät die folgenden Echtzeitinformationen an: Akkutyp, Ladestrom, Akkuspannung, Betriebsmodus, verstrichene Zeit und geladene Kapazität.

Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, erscheint auf dem Display die Meldung „FULL“ und das Ladegerät gibt einen Signalton aus.

Pb-AGM-Modus:

Nach dem Auswählen des richtigen Akkutyps verwenden Sie die INC- oder DEC-Taste, um in den Modus „AGM CHARGE“ zu wechseln.

Drücken Sie die START-Taste, darauf beginnt der Wert für die Stromstärke zu blinken.

Verwenden Sie die DEC- oder INC-Taste, um den Wert auf die gewünschte Laderate einzustellen. Die Stromstärke sollte auf 1/10 der Kapazität eingestellt werden. Wenn Sie zum Beispiel einen 20-Ah-Akku laden, sollte die Ladestromstärke auf 2 A eingestellt werden. Befolgen Sie bei der Einstellung der Stromstärke die Anweisungen auf Ihrem Akku.

Pb AGM CHG
2.0A 12.0V



P12 0.5A 15.09V
AGM CHG 00006mAh

Drücken Sie die START-Taste erneut und die Nennspannung des Akkupacks beginnt zu blinken. Verwenden Sie die DEC- oder INC-Taste, um die Spannung und die Anzahl der Zellen einzustellen.

Halten Sie die START-Taste 3 Sekunden gedrückt, um den Ladevorgang zu starten.

Sobald der Ladevorgang begonnen hat, zeigt das Ladegerät die folgenden Echtzeitinformationen an: Akkutyp, Ladestrom, Akkuspannung, Betriebsmodus, verstrichene Zeit und geladene Kapazität.

Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, erscheint auf dem Display die Meldung „FULL“ und das Ladegerät gibt einen Signalton aus.

Pb Cold Mode:

Pb COLD CHG
2.0A 12.0V



P12 FLOAT 15.09V
COL CHG 00006mAh

Drücken Sie die START-Taste erneut und die Nennspannung des Akkupacks beginnt zu blinken. Verwenden Sie die DEC- oder INC-Taste, um die Spannung und die Anzahl der Zellen einzustellen.

Halten Sie die START-Taste 3 Sekunden gedrückt, um den Ladevorgang zu starten.

Sobald der Ladevorgang begonnen hat, zeigt das Ladegerät die folgenden Echtzeitinformationen an: Akkutyp, Ladestrom, Akkuspannung, Betriebsmodus, verstrichene Zeit und geladene Kapazität.

Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, erscheint auf dem Display die Meldung „FULL“ und das Ladegerät gibt einen Signalton aus.

EINSTELLEN UND AUFRUFEN DES AKKUSPEICHERS

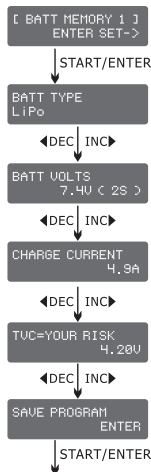
Das Ladegerät kann bis zu 10 verschiedene Ladeprofile speichern, die Sie schnell abrufen können, ohne den Einstellprozess durchlaufen zu müssen. Wenn Sie den Parameterwert im Programm ändern möchten, drücken Sie START/ENTER, um ihn zum Blinken zu bringen und ändern Sie dann den Wert mit INC oder DEC. Der Wert wird durch einmaliges Drücken von START/ENTER gespeichert.

Hinweis: Alle folgenden Bildschirme nehmen als Beispiel einen 2S (7,4 V) LiPo-Akku.

1. Einstellen des Akkuspeichers

Rufen Sie das Akkuspeicherprogramm auf.

(Es können 10 verschiedene Ladeprofile gespeichert werden).



Stellen Sie den Akkutyp ein (LiPo/LiHV/LiFe/Lilon/NiMH/NiCd/Pb).

Stellen Sie die Spannung und die Anzahl der Zellen ein (2S - 4S).

Stellen Sie den Ladestrom ein (0,1 - 5,0 A).

Stellen Sie die Klemmenspannung ein (4,18 - 4,25 V).

Drücken Sie ENTER, um das Programm zu speichern.

EINSTELLEN UND AUFRUFEN DES AKKUSPEICHERS

SAVE PROGRAM
SAVE .



[BATT MEMORY 1]
LiPo 7.4V (2S)



[BATT MEMORY 1]
C: 4.9A



START/ENTER
> 3 Sekunden

LiPo BALANCE
4.9A 7.4V(2S)

Geben Sie den Akkutyp und die Akkuzelle des gespeicherten Profils an.

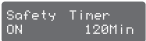
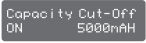
Geben Sie den Ladestrom des gespeicherten Profils an.
Drücken Sie 3 Sekunden START/ENTER, um den Speicher aufzurufen.

2. Aufrufen des Akkuspeichers

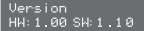
Drücken Sie 3 Sekunden START/ENTER, um den Vorgang zu starten.

Das System wird beim ersten Einschalten auf seine Standardparameter zurückgesetzt. Der Bildschirm zeigt nacheinander die folgenden Informationen an und der Benutzer kann jeden Wert auf jedem Bildschirm ändern.

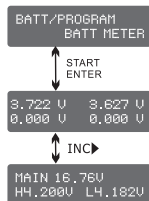
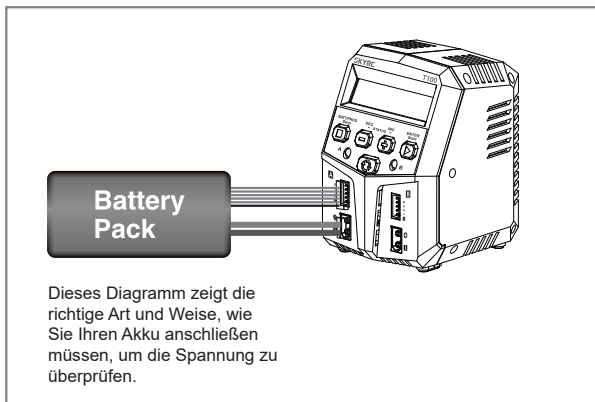
Um einen Parameterwert im Programm zu ändern, drücken Sie START/ENTER, damit dieser Wert zu blinkt. Als Nächstes ändern Sie den Wert durch Drücken von INC oder DEC. Der Wert wird durch einmaliges Drücken von START/ENTER gespeichert.

PUNKT	AUSWAHL	BESCHREIBUNG
	OFF/ON (1-720 Min)	Wenn Sie einen Ladevorgang starten, beginnt gleichzeitig automatisch der integrierte Sicherheits-Timer zu laufen. Dies ist so programmiert, um eine Überladung des Akkus zu verhindern, wenn er sich als defekt erweist oder wenn die Abschaltvorrichtung nicht erkennen kann, dass der Akku voll ist. Der Wert für den Sicherheits-Timer sollte großzügig genug sein, um eine vollständige Ladung des Akkus zu ermöglichen.
	OFF/ON (100-50000 mAh)	Dieses Programm legt die maximale Ladekapazität fest, die der Akku während des Ladevorgangs erhält. Wenn aus irgendeinem Grund weder die Delta-Peak-Spannung erkannt wird noch der Sicherheits-Timer abgelaufen ist, stoppt diese Funktion den Vorgang automatisch bei dem ausgewählten Kapazitätswert.

SYSTEMEINSTELLUNGEN

PUNKT	AUSWAHL	BESCHREIBUNG
	Default: 4mV/Cell 3-15mV/Cell	Dieses Programm ist nur für NiMH/NiCd-Akkus geeignet. Wenn das Ladegerät feststellt, dass der Delta-Peak-Wert den von Ihnen eingestellten Wert erreicht hat, meldet es, dass der Akku vollständig geladen ist.
		
	OFF/ON	Bei jeder Berührung der Tasten ertönt ein Signalton, um Ihre Aktion zu bestätigen. Der Signalton oder die Melodie ertönt zu verschiedenen Zeitpunkten während des Betriebs, um auf unterschiedliche Modusänderungen hinzuweisen.
		Halten Sie die START/ENTER-Taste gedrückt, um die Werkseinstellungen zu laden.
		Die Hardware- und Firmware-Version werden angezeigt.

Der Benutzer kann die Gesamtspannung des Akkus, die höchste Spannung, die niedrigste Spannung und die Spannung jeder Zelle überprüfen.
Bitte schließen Sie das an dem Akku befestigte Balance-Kabel an die Balance-Buchse und den XT60-Stecker an die XT60-Buchse an der Vorderseite des Ladegeräts an.



Drücken Sie START/ENTER, um das Lithium-Akkumessprogramm aufzurufen.

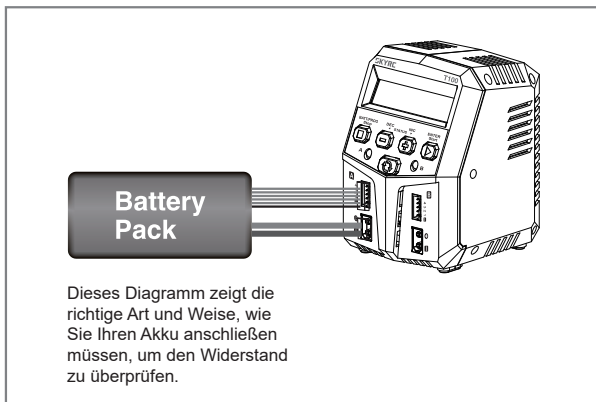
Das Display zeigt die Spannung jeder Zelle an.

Das Display zeigt die Gesamtspannung, die höchste Spannung und die niedrigste Spannung an.

AKKU-WIDERSTANDSMESSGERÄT

Der Benutzer kann den Gesamtwiderstand des Akkus und den Widerstand jeder einzelnen Zelle überprüfen.

Bitte schließen Sie das an dem Akku befestigte Balance-Kabel an die Balance-Buchse und den XT60-Stecker an die XT60-Buchse an der Vorderseite des Ladegeräts an.



BATT/PROGRAM
BATT RESISTANCE

Start
Enter

8.7 12.8 mΩ
0.0 0.0 mΩ

INC ▶

TOTAL: 19.5 mΩ

Drücken Sie START/ENTER, um das Lithium-Akkuwiderstandsprogramm aufzurufen.

Das Display zeigt den Widerstand jeder Zelle an.

Das Display zeigt den Gesamtwiderstand an.

WARNUNGEN UND FEHLERMELDUNGEN

Im Falle eines Fehlers zeigt der Bildschirm die Fehlerursache an und gibt einen Signalton aus.

REVERSE POLARITY

Falsche Polarität angeschlossen.

CONNECTION BREAK

Der Akku ist unterbrochen.

CONNECT ERROR
CHECK MAIN PORT

Der Akkuanschluss ist falsch.

BALANCE WIRES
NOT CONNECTED

Die Balance-Kabel sind während des Ladevorgangs im Balance-Modus nicht angeschlossen.

INT. TEMP. TOO HI

Die Innentemperatur des Geräts ist zu hoch.

OVER CHARGE
CAPACITY LIMIT

Die Akkukapazität überschreitet die vom Benutzer festgelegte maximale Kapazität.

OVER TIME LIMIT

Die Ladezeit ist länger als die vom Benutzer festgelegte maximale Ladezeit.

CONTROL FAIL

Die Spannung des Akkupacks ist niedriger als 5 V. Dieses Ladegerät kann keine Akkus mit einer Spannung unter 5 V laden.

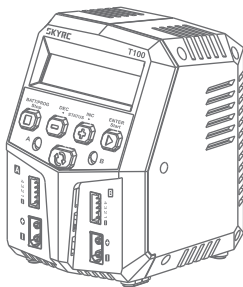
CELL ERROR

Die Zellennummer ist falsch.

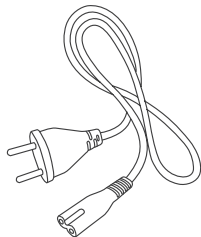
IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN

IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN

1. SkyRC T100 Ladegerät
2. Netzkabel



1



2

- AC-Eingangsspannung: 100 - 240 V
- Displaytyp: 2 x 16 LCD
- Gehäusematerial: Kunststoff
- Gehäuseabmessungen: 100 x 90 x 127 mm
- Externer Anschluss: 2-4S Balance-Buchse-XH, XT60-Buchse.
- Delta-Peak-Erkennung für NiMH/NiCd: 3 - 15 mV/Zelle / Standard: 4 mV/Zelle
- Ladespannung NIMH/NiCd: Delta-Peak-Erkennung
 - Li-Po: 4,18 - 4,25 V/Zelle
 - LiHV: 4,25 - 4,35 V/Zelle
 - Li-Fe: 3,58 - 3,7 V/Zelle
 - Li-Ion: 4,08 - 4,2 V/Zelle
- Balance-Strom: 300 mA/Zelle
- Messspannungsbereich: 0,1 - 17,4 V/Zelle
- Akkutypen/Zellen: LiPo/LiHV/LiFe/LiIon: 2 - 4 Zellen
 - NiMH/NiCd: 6 - 8 Zellen
 - Pb: 6/12 V
- Akkukapazitätsbereich: NiMH/NiCd: 100 - 50000 mAh
 - LiPo/LiHV/LiFe/LiIon: 100 - 50000 mAh
 - Pb: 100 - 50000 mAh
- Ladestrom: 0,1A - 5,0 A
- Sicherheits-Timer: 1 - 720 Minuten & AUS
- Ladewattzahl: 50 W x 2 Max.
- Balance-Zellen: 2 - 4 Zellen
- Speicher: 10 verschiedene Ladeprofile
- Lademethode: CC/CV für Lithium-Akkus.
 - Delta-Peak-Empfindlichkeit für NiMH/NiCd-Akkus.
 - CC/CV und Erhaltungsladung für PB-Akkus.
- Arbeitsumgebung: Temperatur: 0 °C/32 °F - 40 °C/104 °F
 - Luftfeuchtigkeit: 5 % - 75 %
- Aufbewahrungsumgebung: Temperatur: -10 °C/14 °F - 70 °C/158 °F
 - Luftfeuchtigkeit: 5 % - 75 %

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das SkyRC T100 erfüllt alle relevanten und verbindlichen EG-Richtlinien

Prüfnormen	Titel	Ergebnis
EN 55014-1:2017 Elektromagnetische Verträglichkeit	Anforderungen an Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Geräte – Teil 1: Emissionen	Konform
EN 55014-2:2015 Elektromagnetische Verträglichkeit	Anforderungen an Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Geräte – Teil 2: Störfestigkeit – Produktfamiliennorm	Konform
EN 61000-3-2:2014 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Teil 3-2: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsstromemissionen (Eingangsstrom von Geräten bis einschließlich 16 A pro Phase)	Konform
EN 61000-3-3:2013 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Teil 3-3: Grenzwerte – Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs- Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Nennstrom ≤ 16 A pro Phase und ohne Anschlussbedingung	Konform

Prüfnormen	Titel	Ergebnis
EN 60335-2-29:2004 + A2:2010 + A11:2018 in Verbindung mit EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke	Konform

Prüfnormen	Titel	Ergebnis
IEC 60335-2-29:2002 (Vierte Ausgabe) +A1:2004 +A2:2009 zur Verwendung in Verbindung mit IEC 60335-1:2010 (Fünfte Ausgabe) +A1:2013	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Besondere Anforderungen an Akkuladegeräte	Konform



Dieses Symbol bedeutet, dass Sie Elektrogeräte am Ende ihrer Lebensdauer nicht über den normalen Hausmüll entsorgen dürfen. Bringen Sie Ihr Ladegerät zu Ihrer örtlichen Müllsammelstelle oder Ihrem Recyclingzentrum. Dies gilt für alle Länder der Europäischen Union und für andere europäische Länder mit einem separaten Abfallsammelsystem.

Häufig verwendete Begriffe

Endladespannung: Die Spannung, bei der die Ladegrenze (Kapazitätsgrenze) des Akkus erreicht ist. An diesem Punkt wechselt der Ladevorgang von einem hohen Strom zu einer niedrigen Erhaltungsladung (Erhaltungsladung). Ab diesem Punkt würde eine weitere Ladung mit hohem Strom zu einer Überhitzung und schließlich zu einer Beschädigung der Anschlüsse des Akkupacks führen.

Endentladespannung: Die Spannung, bei der die Entladungsgrenze des Akkus erreicht ist. Die chemische Zusammensetzung der Akkus bestimmt die Höhe dieser Spannung. Unterhalb dieser Spannung gelangt der Akku in den Tiefentladungsbereich. Einzelne Zellen innerhalb des Akkupacks können in diesem Zustand eine umgekehrte Polarität aufweisen, was zu dauerhaften Schäden führen kann.

A, mA: Maßeinheit für Lade- oder Entladestrom. $1000 \text{ mA} = 1 \text{ A}$ (A = Ampere, mA = Milliampere)

Ah, mAh: Maßeinheit für die Kapazität eines Akkus (Ampere x Zeiteinheit; h = Stunde). Wenn ein Akkupack eine Stunde lang mit einem Strom von 2 A geladen wird, wurden ihm 2 Ah Energie zugeführt. Er erhält die gleiche Ladungsmenge (2 Ah), wenn er 4 Stunden lang mit 0,5 A oder 15 Minuten (= 1/4 h) mit 8 A geladen wird.

„C“-Bewertung: Die Kapazität wird auch als „C“-Bewertung bezeichnet. Einige Akkulieferanten empfehlen Lade- und Entladeströme auf der Grundlage der „C“-Bewertung des Akkus. Der „1C“-Strom eines Akkus entspricht seiner Nennkapazität, wird jedoch in mA oder Ampere angegeben. Ein 600-mAh-Akku hat einen 1C-Stromwert von 600 mA und einen 3C-Stromwert von ($3 \times 600 \text{ mA}$) 1800 mA oder 1,8 A. Der 1C-Stromwert für einen 3200-mAh-Akku wäre 3200 mA (3,2 A).

Nennspannung (V): Die Nennspannung des Akkupacks kann wie folgt bestimmt werden:

- NiCd oder NiMH: Multiplizieren Sie die Gesamtzahl der Zellen im Akkupack mit 1,2. Ein 8-Zellen-Akkupack hat eine Nennspannung von 9,6 Volt ($8 \times 1,2$).
 - LiPo: Multiplizieren Sie die Gesamtzahl der Zellen im Akkupack mit 3,7. Ein in Reihe geschalteter 3-Zellen-LiPo hat eine Nennspannung von 11,1 Volt ($3 \times 3,7$).
 - LiLo: Multiplizieren Sie die Gesamtzahl der Zellen im Akkupack mit 3,6. Ein in Reihe geschalteter 2-Zellen-LiLo hat eine Nennspannung von 7,2 Volt ($2 \times 3,6$).
 - LiFe: Multiplizieren Sie die Gesamtzahl der Zellen im Akkupack mit 3,3. Ein in Reihe geschalteter 4-Zellen-LiLo hat eine Nennspannung von 13,2 Volt ($4 \times 3,3$).
- Wenn die Nennspannung des Akkus nicht seinem Etikett angegeben ist, wenden Sie sich an den Hersteller oder Lieferanten des Akkus. Raten Sie die Nennspannung des Akkus nicht.

Haftungsausschluss

Dieses Ladegerät ist ausschließlich für die Verwendung mit den in dieser Bedienungsanleitung genannten Akkutypen konzipiert und zugelassen. SkyRC übernimmt keine Haftung für Verletzungen oder Schäden, die sich aus der Verwendung des Ladegeräts für einen anderen als den vorgesehenen Zweck ergeben. Wir sind weder in der Lage, sicherzustellen, dass Sie die in der dem Ladegerät beiliegenden Bedienungsanleitung aufgeführten Anweisungen befolgen, noch haben wir die Kontrolle über die Methoden, die Sie hinsichtlich der Verwendung, des Betriebs und der Wartung des Geräts anwenden. Aus diesem Grund müssen wir jegliche Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die sich aus der unsachgemäßen oder falschen Bedienung und Verwendung unserer Produkte ergeben oder in irgendeiner Weise mit einer solchen Bedienung und Verwendung zusammenhängen, ablehnen. Soweit dies gemäß geltender Gesetzte und Rechtsvorschriften nicht anders vorgeschrieben ist, beschränkt sich unsere Verpflichtung zur Leistung von Schadenersatz – gleich aus welchem Rechtsgrund – ausschließlich auf den Rechnungswert jener SkyRC-Produkte, die unmittelbar und direkt von dem schadensstiftenden Ereignis betroffen sind.

Die Bedienungsanleitung kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden; die aktuelle Version finden Sie auf unserer Website!

Die aktuelle Version kann unter www.skyrc.com heruntergeladen werden.



Wenn Sie Fragen zu diesem Dokument haben, wenden Sie sich bitte an SkyRC, indem Sie eine Nachricht an info@skyrc.com senden.
Alle Rechte vorbehalten.

Hergestellt von
SKYRC TECHNOLOGY CO., LTD.
www.skyrc.com

Floors 4, 5, & 8, Building 4, Meitai Technology Park,
Guangang South Road, Guanlan, Longhua District,
Shenzhen 518110, China

