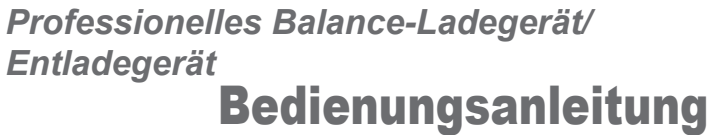


**imax** *B6 mini*



# INHALT

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| EINLEITUNG.....                                                | 01 |
| BESONDERE MERKMALE.....                                        | 03 |
| WARN- UND SICHERHEITSHINWEISE .....                            | 05 |
| PROGRAMMABLAUFDIAGRAMM .....                                   | 08 |
| BETRIEB .....                                                  | 09 |
| BETRIEBSPROGRAMM .....                                         | 10 |
| LADEPROGRAMM .....                                             | 14 |
| EINSTELLEN UND AUFRUFEN DES AKKUSPEICHERS.....                 | 15 |
| SYSTEMEINSTELLUNGEN .....                                      | 17 |
| AKKUMESSGERÄT.....                                             | 19 |
| AKKU-WIDERSTANDSMESSGERÄT.....                                 | 20 |
| WARNUNGEN UND FEHLERMELDUNGEN .....                            | 21 |
| VERWENDUNG DER LADESTEUERUNGSSOFTWARE<br>„CHARGE MASTER” ..... | 22 |
| IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN.....                                 | 22 |
| TECHNISCHE DATEN .....                                         | 23 |
| KONFORMITÄTSERKLÄRUNG .....                                    | 24 |
| HÄUFIG VERWENDETE BEGRIFFE.....                                | 25 |

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des professionellen Balance-Ladegeräts/Entladegeräts SKYRC B6 mini mit DC-Eingang. Dieses Gerät ist einfach in der Handhabung, jedoch erfordert die Verwendung eines hochentwickelten automatischen Ladegeräts wie dem SKYRC B6 mini 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 B6 mini ist die aktualisierte Version des bekannten IMAX B6. Im Vergleich zum B6 ist es genauer und stabiler und verfügt außerdem über einige neue Merkmale und Funktionen. Benutzer können die Klemmenspannung selbst einstellen und das Gerät zur Steuerung und Firmware-Aktualisierung an einen PC anschließen. Darüber hinaus können Benutzer es auch als Lithium-Akkumessgerät und Akku-Innenwiderstandsmessgerät verwenden. Es gibt eine automatische Ladestrombegrenzung, Kapazitätsbegrenzung, Temperaturschwelle und Verarbeitungszeitbegrenzung, wodurch das Ladegerät sicherer als das B6 ist.

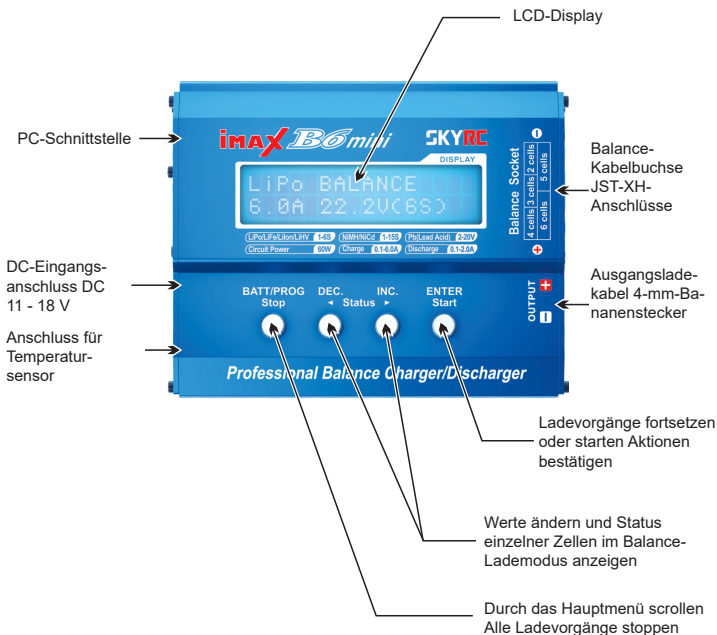
Das SKYRC B6 mini ist eine leistungsstarke, mikroprozessorgesteuerte Lade-/Entladestation mit Akkumanagement, die für alle gängigen Akkutypen geeignet ist und über einen integrierten Equalizer für sechs Zellen Lithium-Polymer (LiPo), Lithium-Eisenphosphat (LiFe) und Lithium-Ionen-Akkus (Lilon) verfügt; maximaler Ladestrom 6 A und maximale Ladeleistung 50 W. Es kann mit einer DC-Quelle von 11-18 V betrieben werden.

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!



**Optimierte Betriebssoftware**

Das IMAX B6 mini verfügt 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.

**Terminal Voltage Control (TVC, Endspannungssteuerung)**

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

**PC-Steuersoftware „Charge Master“**

Die kostenlose Software „Charge Master“ bietet Ihnen die einzigartige Möglichkeit, das Ladegerät über den Computer zu bedienen. Sie können die Akkupackspannung, die Zellspannung sowie andere Daten während des Ladevorgangs überwachen und die Ladedaten in Echtzeit-Diagrammen anzeigen. Außerdem können Sie über „Charge Master“ den Ladevorgang starten, steuern und die Firmware aktualisieren.

**Interner unabhängiger Lithium-Akku-Balancer**

Das IMAX B6 mini verwendet einen Balancer für die Spannung einzelner Zellen. Für das Balance-Laden muss kein externer Balancer angeschlossen werden.

**Balancing einzelner Zellen Entladen des Akkus**

Während des Entladevorgangs kann das IMAX B6 mini jede Zelle des Akkus einzeln überwachen und ausgleichen. Wenn die Spannung einer einzelnen Zelle abnormal ist, wird eine Fehlermeldung angezeigt und der Vorgang automatisch beendet.

**Anpassbar an verschiedene Arten von Lithium-Akkus**

Das IMAX B6 mini ist für verschiedene Arten von Lithium-Akkus geeignet, wie z. B. LiPo, Lilon und die neue LiFe-Serie.

**Schnell- und Speichermodus für Lithium-Akkus**

Die Zwecke zum Laden von Lithium-Akkus sind unterschiedlich, „Schnellladen“ verkürzt die Ladezeit, während die „Speicher“-Einstellung die Endspannung Ihres Akkus steuert, um ihn für eine lange Zeit zu lagern und seine Nutzungsdauer zu schützen.

### **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, um sicherzustellen, dass 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.

### **Zyklisches Laden/Entladen**

Ein zyklischer und kontinuierlicher Prozess von 1 bis 5 Lade-/Entlade- oder Entlade-/Ladevorgängen ist zur Auffrischung und zum Ausgleich des Akkus einsetzbar, um die Aktivität des Akkus zu stimulieren.

### **Automatische Ladestrombegrenzung**

Sie können die Obergrenze des Ladestroms beim Laden Ihres NiMH- oder NiCd-Akkus einstellen, dies ist nützlich für NiMH-Akkus mit niedriger Impedanz und Kapazität im Lademodus „AUTO“.

### **LiPo-Akkumessgerät**

Der Benutzer kann die Gesamtspannung des Akkus, die höchste Spannung, die niedrigste Spannung und die Spannung jeder Zelle überprüfen.

### **Messgerät für den Innenwiderstand des Akkus**

Der Benutzer kann den Gesamtinnenwiderstand des Akkus und den Innenwiderstand jeder einzelnen Zelle 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.

### **Temperaturschwelle\***

Die interne chemische Reaktion des Akkus führt zu einem Anstieg der Temperatur des Akkus. Wenn der Temperaturgrenzwert erreicht ist, wird der Vorgang beendet.

*\* Diese Funktion ist durch Anschluss eines optionalen Temperatursensors verfügbar, der nicht im Lieferumfang enthalten ist.*

### **Bearbeitungszeitlimit:**

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

**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 DC-Eingangsspannung ist 11 - 18 V DC
- ❗ 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. Dies kann aufgrund von Überladung zu einem Brand oder einer Explosion führen.

## 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       | 2,4 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 oder zu entladen.**

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.

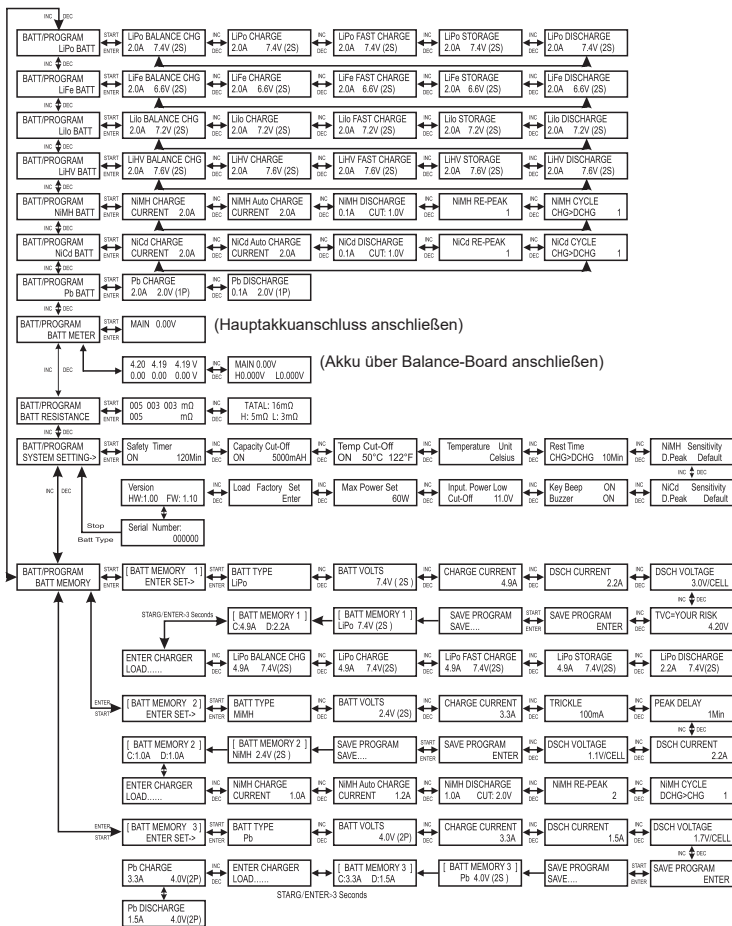
Bitte beachten Sie besonders, dass Lithium-Akkupacks parallel und in Reihe geschaltet werden können. Bei der Parallelschaltung wird die Kapazität des Akkus berechnet, indem die Kapazität eines einzelnen Akkus mit der Anzahl der Zellen multipliziert wird, wobei die Gesamtspannung gleich bleibt. Eine Ungleichheit der Spannungen kann zu Bränden oder Explosionen führen. Es wird empfohlen, Lithium-Akkus in Reihe zu laden.

### ❗ **Entladen**

Der Hauptzweck des Entladens besteht darin, die Restkapazität des Akkus zu reinigen oder die Akkuspannung auf ein definiertes Niveau zu reduzieren. Der Entlade- sollte mit der gleichen Sorgfalt wie der Ladevorgang durchgeführt werden. Die endgültige Entladespannung sollte korrekt eingestellt werden, um eine Tiefentladung zu vermeiden. Ein Lithium-Akku darf nicht unter die Mindestspannung entladen werden, da dies zu einem raschen Kapazitätsverlust oder einem Totalausfall führen kann. Im Allgemeinen muss ein Lithium-Akku nicht entladen werden. Bitte achten Sie auf die Mindestspannung des Lithium-Akkus, um ihn zu schützen.

Einige Akkus haben einen Memory-Effekt. Wenn sie teilweise entladen und wieder aufgeladen werden, bevor die gesamte Ladung erreicht ist, merken sie sich dies und nutzen beim nächsten Mal nur diesen Teil ihrer Kapazität. Dies ist ein Memory-Effekt. Man sagt, dass NiCd- und NiMH-Akkus unter dem Memory-Effekt leiden. NiCd hat einen stärkeren Memory-Effekt als NiMH.

# 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.

Wenn Sie den 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 weiterer Parameter geändert werden kann, beginnt der nächste Parameterwert zu blinken, sobald Sie den ersten Parameterwert bestätigt haben, was bedeutet, dass er zur Eingabe bereit ist.

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 einschalten, wird direkt das LiPo-Akku-Balance-Programm aufgerufen. Sie können den Modus ändern (Balance-Modus, normaler Lademodus, Schnelllademodus, Speichermodus oder Entlademodus), den gewünschten Lade-/ Entlademodus aufrufen, den entsprechenden Parameter einstellen und den Vorgang starten.

Wenn Sie das LiPo-Akku-Programm nicht benötigen, drücken Sie bitte die BATT PROG/STOP-Taste, um den Bildschirm BATT PROGRAM aufzurufen.

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

Bitte schließen Sie das SKYRC B6 mini mit dem mitgelieferten Gleichstromkabel an ein Netzteil oder eine AC/DC-Stromversorgung an. Sie können auch Anschlussklemmen mit Gleichstromanschlüssen verwenden, um das Gerät direkt an 12-V-Autobatterien anzuschließen.

Es ist äußerst wichtig, dass Sie entweder eine vollständig geladene 13,8-V-Autobatterie, ein hochwertiges Netzteil oder eine AC/DC-Stromversorgung im Bereich von 11 bis 18 VDC mit einer Mindeststromstärke von 6 A verwenden, um eine zuverlässige Leistung zu gewährleisten.

### 2) Anschließen eines Akkus

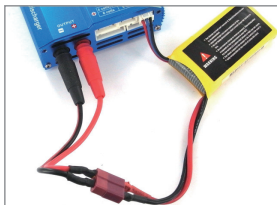
**Hinweis: Bitte schließen Sie NICHT mehr als einen Akku gleichzeitig an die Balance-Anschlüsse an. Es darf jeweils nur EIN Akku an den Balance-Anschluss angeschlossen werden, und dieses Ladegerät kann jeweils nur EINEN Akku laden.**

Wichtig!!! Bevor Sie einen Akku anschließen, müssen Sie unbedingt ein letztes Mal überprüfen, ob Sie die Parameter korrekt eingestellt haben. Wenn die Einstellungen falsch sind, kann der Akku beschädigt werden und sogar in Flammen aufgehen oder explodieren. Um Kurzschlüsse zwischen den Bananensteckern zu vermeiden, schließen Sie die Ladekabel immer zuerst an das Ladegerät und erst dann an den Akku an. Kehren Sie die Reihenfolge um, wenn Sie den Akkupack trennen.

### 3) Balance-Buchse

**Es gilt für Lithium-Akus in allen Modi.**

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 unten.) Dieses Diagramm zeigt die richtige Art und Weise, wie Sie Ihren Akku an das SKYRC B6 mini anschließen, während Sie im Balance-Ladeprogramm-Modus laden.

**ACHTUNG:**

Wenn die Anschlüsse nicht wie in diesem Diagramm gezeigt ausgeführt werden, wird das Ladegerät beschädigt. Um Kurzschlüsse zwischen den Ladekabeln zu vermeiden, schließen Sie das Ladekabel immer zuerst an das Ladegerät und dann an den Akku an. Kehren Sie die Reihenfolge um, wenn Sie die Verbindung trennen.

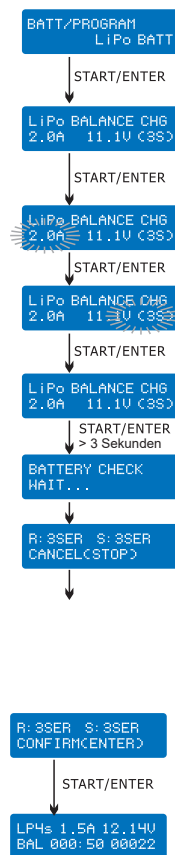
**2. Inbetriebnahme**

Die Flussdiagramme zeigen das gesamte Programmiermenü. Es wird dringend empfohlen, diese Flussdiagramme griffbereit zu haben, während Sie lernen, wie man dieses Ladegerät bedient.

Es gibt zwei hauptsächliche Möglichkeiten, das Ladegerät einzustellen.

- (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) Wenn Sie die Akku-Speicher nicht verwenden möchten, kann dieses Ladegerät vor jeder Verwendung manuell eingestellt werden.

Die folgenden Schritte basieren alle auf der manuellen Einstellung



### 3. BATT/PROGRAM 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.

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 wird der Echtzeitstatus wie auf dem linken Bildschirm angezeigt.

## VERSCHIEDENE INFORMATIONEN WÄHREND DES LADEVORGANGS

Drücken Sie während des Lade- oder Entladevorgangs INC oder DEC, um verschiedene Informationen auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.

LP4s 1.5A 12.14V  
BAL 000:50 00022

Echtzeitstatus: Akkutyp, Akkuzelle, Ladestrom, Akkuspannung, verstrichene Zeit und geladene Kapazität

◀ INC ▶

4.07 4.06 4.11 V  
0.00 0.00 0.00 V

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

▶ INC

Fuel= 90%  
Cell= 4.10V

Prozentuale geladene Kapazität und durchschnittliche Zellenspannung des Akkupacks.

LP4s 1.5A 12.14V  
BAL 000:50 00022

◀ DEC

End Voltage  
12.6VCS>

Endspannung bei Beendigung des Programms.

◀ DEC

IN Power Voltage  
12.56V

Eingangsspannung.

◀ DEC

Ext. Temp -----  
Int. Temp 37°C

Innentemperatur.

Zur Anzeige der Außentemperatur ist ein Temperaturfühler erforderlich.

◀ DEC

Temp Cut-Off  
50°C

Abschalttemperatur

◀ DEC

Safety Time  
ON 200min

Safety timer ON und Dauer in Minuten.

◀ DEC

Capacity Cut-Off  
ON 5000mAh

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<br>Lilon<br>LiFe<br>LiHv | CHARGE           | Dieser Lademodus dient zum Laden von LiPo-/ LiFe-/ Lilon-/ Li-Hv-Akkus im Normalmodus.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                               | DISCHARGE        | Dieser Modus dient zum Entladen von LiPo-/ LiFe-/ Lilon-/ Li-Hv-Akkus im Normalmodus.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                               | STORAGE          | Dieses Programm dient zum Laden oder Entladen von Lithium-Akkus, die längere Zeit nicht verwendet werden.                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                               | FAST CHG         | Die Ladekapazität ist möglicherweise etwas geringer als beim normalen Laden, aber die Vorgangszeit wird verkürzt.                                                                                                                                                                                                                                            |
|                               | BAL CHARGE       | Dieser Modus dient zum Ausgleichen der Spannung von Lithium-Polymer-Akkuzellen während des Ladevorgangs.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| NiMH/<br>NiCd                 | CHARGE           | Das Ladegerät lädt NiMH- und NiCd-Akkus mit dem vom Benutzer eingestellten Ladestrom.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                               | AUTO CHG         | In diesem Programm erkennt das Ladegerät den Zustand des an den Ausgang angeschlossenen Akkus und lädt den Akku automatisch.<br><b>Hinweis: Sie sollten die Obergrenze des Ladestroms einstellen, um Schäden durch übermäßigen Ladestrom zu vermeiden. Einige Akkus mit geringem Widerstand und geringer Kapazität können zu einem höheren Strom führen.</b> |
|                               | DISCHARGE        | Dieser Modus dient zum Entladen von NiMH/NiCd-Akkus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                               | 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.                                                                                                     |
|                               | CYCLE            | Ein zyklischer und kontinuierlicher Prozess von 1 bis 5 Lade-/Entlade- oder Entlade-/Ladevorgängen ist zur Auffrischung und zum Ausgleich des Akkus einsetzbar, um die Aktivität des Akkus zu stimulieren.                                                                                                                                                   |
| Pb                            | CHARGE           | Dieser Modus dient zum Laden von Pb-Akkus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                               | DISCHARGE        | Dieser Modus dient zum Entladen von Pb-Akkus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Das Ladegerät kann bis zu 10 verschiedene Lade-/Entladeprofile 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 Lade-/Entladeprofile gespeichert werden).

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

Stellen Sie die Spannung und die Anzahl der Zellen ein (1S - 6S).

Stellen Sie den Ladestrom ein (0,1 - 6,0 A).

Stellen Sie den Entladestrom ein (0,1 A - 2,0 A).

Stellen Sie die Entladespannung ein (3,0 - 3,3 V/Zelle).

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

Drücken Sie ENTER, um das Programm zu speichern.

[ BATT MEMORY 1 ]  
ENTER SET->

START/ENTER

BATT TYPE  
LiPo

◀DEC INC▶

BATT VOLTS  
7.4V < 2S >

◀DEC INC▶

CHARGE CURRENT  
4.9A

◀DEC INC▶

DSCH CURRENT  
2.0A

◀DEC INC▶

DSCH VOLTAGE  
3.0V/CELL

◀DEC INC▶

TUC=YOUR RISK  
4.20V

◀DEC INC▶

SAVE PROGRAM  
ENTER

START/ENTER

SAVE PROGRAM  
SAVE .



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



[ BATT MEMORY 1 ]  
C: 4.9A D: 2.2A

START/ENTER  
> 3 Sekunden



ENTER CHARGER  
LOAD



LiPo BALANCE CHG  
4.9A 7.4V(2S)

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

Geben Sie den Lade- und Entladestrom des gespeicherten Profils an.

Drücken Sie 3 Sekunden START/ENTER, um den Speicher aufzurufen.

## 2. Aufrufen des Akkuspeichers

Laden Sie den Speichersatz

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

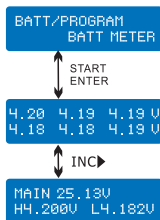
Beim ersten Einschalten wird das Gerät mit den Standardwerten der wesentlichen Benutzereinstellungen betrieben. Der Bildschirm zeigt nacheinander die folgenden Informationen an und der Benutzer kann den Wert des Parameters auf jedem Bildschirm ändern.

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.

| PUNKT                          | AUSWAHL                                | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Safety Tiner<br>ON 120Min      | OFF/ON<br>(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. |
| Capacity Cut-Off<br>ON 5000mAh | OFF/ON<br>(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.                                                                                                                      |
| Temp Cut-Off<br>ON 50 C 122 F  | OFF/ON<br>(20 °C/68 °F - 80 °C/176 °F) | Die interne chemische Reaktion des Akkus führt zu einem Anstieg der Temperatur des Akkus. Wenn der Temperaturgrenzwert erreicht ist, wird der Vorgang beendet.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperature Unit<br>Celsius    | Celsius Fahrenheit                     | Sie können die Temperaturanzeige nach Belieben in Celsius oder Fahrenheit wählen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| PUNKT                              | AUSWAHL                                | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rest Time<br>CH6>DCH6 10Min        | 1-60Min                                | Eine Ruhezeit, in der sich der Akku zwischen Lade-/Entladezyklen abkühlen kann.                                                                                                                                                  |
| NiMH Sensitivity<br>D.Peak Default | Default: 4 mV/Zelle<br>5 - 15 mV/Zelle | 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.                   |
| NiCd Sensitivity<br>D.Peak Default |                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |
| Key Beep ON<br>Buzzer ON           | 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. |
| Input Power Low<br>Cut-Off 11.0V   | 10.0-11.0 V                            | Dieses Programm überwacht die Spannung des Eingangsakkus. Wenn die Spannung unter den von Ihnen eingestellten Wert fällt, wird der Betrieb zwangsweise beendet, um den Eingangsakku zu schützen.                                 |
| Load Factory Set<br>Enter          |                                        | Drücken Sie ENTER, um die Werkseinstellungen zu laden.                                                                                                                                                                           |
| Version<br>HH: 1.00 FW: 1.10       |                                        | Die Hardware- und Firmware-Version werden angezeigt.                                                                                                                                                                             |
| Serial Number:<br>000000           |                                        | Es wird die eindeutige Seriennummer dieses Ladegeräts angezeigt.                                                                                                                                                                 |

Der Benutzer kann die Gesamtspannung des Akkus, die höchste Spannung, die niedrigste Spannung und die Spannung jeder Zelle überprüfen. Bitte schließen Sie den Akku an die Hauptakkuleitung des Ladegeräts und die Akkubuchse sowie die Balance-Kabel an die Balance-Buchse an.



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

Der Bildschirm zeigt die Spannung jeder Zelle an.

Der Bildschirm zeigt die Gesamtspannung, die höchste Spannung und die niedrigste Spannung an.

# AKKU-WIDERSTANDSMESSGERÄT

Der Benutzer kann den Gesamtwiderstand des Akkus, den höchsten Widerstand, den niedrigsten Widerstand und den Widerstand jeder Zelle überprüfen. Bitte schließen Sie den Akku an die Hauptakkuleitung des Ladegeräts und die Akkubuchse sowie die Balance-Kabel an die Balance-Buchse an.



BATT/PROGRAM  
BATT RESISTANCE

Start  
Enter

012 005 005 mΩ  
006 mΩ

INC ▶

TOTAL: 28mΩ  
H: 12mΩ L: 5mΩ

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

Der Bildschirm zeigt den Widerstand jeder Zelle an.

Der Bildschirm zeigt den Gesamtwiderstand, den höchsten Widerstand und den niedrigsten Widerstand an.

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 CONNECT  
ERROR

Der Balance-Anschluss ist falsch.

DC IN TOO LOW

Eingangsspannung niedriger als 11 V.

DC IN TOO HIGH

Eingangsspannung höher als 11 V.

CELL ERROR  
LOW VOLTAGE

Die Spannung einer Zelle im Akkupack ist zu niedrig.

CELL ERROR  
HIGH VOLTAGE

Die Spannung einer Zelle im Akkupack ist zu hoch.

CELL ERROR  
VOLTAGE-INVALID

Die Spannung einer Zelle im Akkupack ist ungültig.

CELL NUMBER  
INCORRECT

Die Zellennummer ist falsch.

INT. TEMP. TOO HI

Die Innentemperatur des Geräts ist zu hoch.

EXT. TEMP. TOO HI

Die Außentemperatur des Akkus 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.

BATTERY HAS FULL

Die Akkuspannung ist höher als die vom Benutzer festgelegte maximale Spannung beim Laden im Balance-Modus.

NO BALANCE CABLE  
DETECTED

Der Balance-Anschluss wird für alle Lithium-Prozesse (Laden/Entladen/Lagern/Schnellladen/Balance-Laden) empfohlen, wenn Ihr Akku ohne Balance-Kabel geliefert wird, drücken Sie die Eingabetaste, um zu starten.

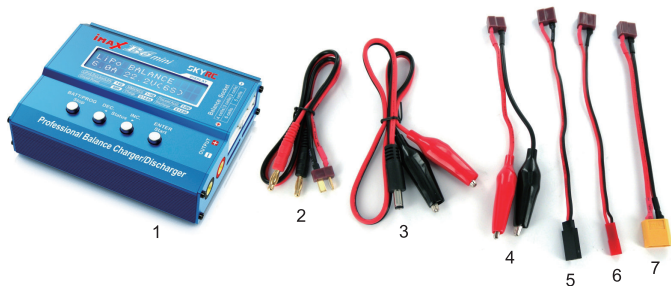
## VERWENDUNG DER LADESTEUERUNGSSOFTWARE „CHARGE MASTER“

Die kostenlose Software „Charge Master“ bietet Ihnen die einzigartige Möglichkeit, das Ladegerät über den Computer zu bedienen. Sie können die Akkupackspannung, die Zellspannung sowie andere Daten während des Ladevorgangs überwachen und die Ladedaten in Echtzeit-Diagrammen anzeigen. Außerdem können Sie über „Charge Master“ den Ladevorgang starten, steuern und die Firmware aktualisieren. Um das Ladegerät an den Computer anzuschließen und den „Charge Master“ zu verwenden, benötigen Sie ein USB-Kabel, das nicht im Lieferumfang enthalten ist. Das Kabel muss an einem Ende mit einem „A“-Stecker und am anderen Ende mit einem „Micro-B“-Stecker abgeschlossen sein, der direkt an das Ladegerät angeschlossen werden kann.

Der „Charge Master“ kann unter [www.skyrc.com](http://www.skyrc.com) heruntergeladen werden.

### IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN

1. SKYRC B6 mini Ladegerät
2. T-Stecker mit Bananenstecker-Ladekabel
3. DC-Kabel mit Krokodilklemmen-Ladeanschluss
4. T-Stecker mit Krokodilklemmen-Ladekabel
5. T-Stecker mit Futaba-Stecker-Ladekabel
6. T-Stecker mit JST-Stecker-Ladekabel
7. T-Stecker mit XT60-Stecker-Ladekabel



- DC-Eingangsspannung: 11 - 18 V
- Displaytyp: 2 x 16 LCD
- Gehäusematerial: Metall
- Gehäuseabmessungen: 102 x 84 x 29 mm
- Display-Hintergrundbeleuchtung: Blau
- Bedienelemente: Vier Tasten
- Gewicht: 233 g
- PC-Kommunikation USB-Anschluss für PC-Steuerung und Firmwareaktualisierung
- Externer Anschluss: 2-6S-Balance-Buchse-XH, Temperaturfühlerbuchse, Akku-Buchse, DC-Eingang, Micro-USB-Anschluss für PC.
- Delta-Peak-Erkennung für NiMH/NiCd: 5 - 15 mV/Zelle / Standard: 4 mV/Zelle
- Lade-Abschalttemperatur: 20 °C/68 °F - 80 °C/176 °F(einstellbar)
- Ladespannung NiMH/NiCd: Delta-Peak-Erkennung
  - Li-Po: 4,18 - 4,25 V/Zelle      Lilon: 4,08 - 4,2 V/Zelle
  - Li-Fe: 3,58 - 3,7 V/Zelle      Li-Hv: 4,25 - 4,35 V/Zelle
- Balance-Strom: 200 mA/Zelle
- Messspannungsbereich: 0,1 - 25,8 V/Zelle
- Akkutypen/Zellen: LiPo/Lilon/LiFe/LiHV: 1 - 6 Zellen
  - NiMH/NiCd: 1 - 15 Zellen
  - Pb: 2 - 20 V
- Akkukapazitätbereich: NiMH/NiCd: 100 - 50000 mAh
  - LiPo/Lilon/LiFe/LiHV: 100 - 50000 mAh
  - Pb: 100 - 50000 mAh
- Ladestrom: 0,1 A - 6,0 A
- Sicherheits-Timer: 1 - 720 Minuten aus
- Ladewattzahl: 60 W
- Entladestrom: 0,1 A - 2,0 A
- Abschaltspannung für die Entladung: NiMH/NiCd: 0,1 - 1,1 V/Zelle
  - Li-Po: 3,0 - 3,3 V/Zelle      Lilon: 2,9 - 3,2V/Zelle
  - Li-Fe: 2,6 - 2,9 V/Zelle      Li-Hv: 3,1 - 3,4 V/Zelle
  - Pb: 1,8 V
- Entladewattzahl: 5 W
- Balance-Zellen: 2 - 6 Zellen
- Speicher: 10 verschiedene Lade-/Entladeprofile
- Lademethode: CC/CV für Lithium- und Blei-Akkus (Pb)
  - Delta-Peak-Empfindlichkeit für NiMH/NiCd.
- 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 IMAX B6 mini erfüllt sämtliche der einschlägigen und verbindlichen CE-Richtlinien.

Für EG-Richtlinien:

Das Produkt wurde auf die Einhaltung der folgenden technischen Normen geprüft:

| Prüfnormen                      | Titel                                                                                                                                                                | Ergebnis |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 | EN 55014-1: Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Geräte - Teil 1: Emissionen                         | Konform  |
| EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008 | EN 55014-2: Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Geräte - Teil 2: Störfestigkeit Produktfamiliennorm | 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 auf 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 Gesetze 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.

# SKYRC

Hergestellt von

**SKYRC TECHNOLOGY CO., LTD.**

[www.skyrc.com](http://www.skyrc.com)

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

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

Gedruckt in China ©04.2024

7504-0484-09

