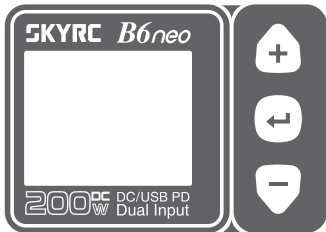


# KURZANLEITUNG

*B6neo* Intelligentes Ladegerät



## Einführung

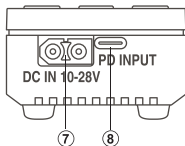
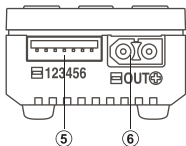
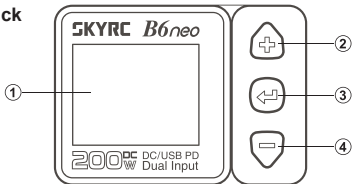
Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf des intelligenten Ladegeräts SkyRC B6neo entschieden haben.

Trotz seines stilvollen, ultrakompakten Designs ist das B6neo mehr als alltagstauglich und unterstützt die meisten Akkus in der RC-Branche. In seinem beeindruckend kleinen Gehäuse hat das B6neo eine maximale Leistung von 200 W.

Die sorgfältig gestaltete Benutzeroberfläche und seine leistungsstarken Funktionen sind überzeugende Alleinstellungsmerkmale – Sie können sich also gar nicht anders als für dieses Gerät entscheiden.

- |                                                                                   |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| ① LCD-Display                                                                     | ⑤ Balance-Anschluss                                    |
| ② Nach oben scrollen,                                                             | ⑥ Hauptanschluss, DC-Ausgang usw.                      |
| ③ Die Auswahl bestätigen, aktuelles Programm beenden, Einstellungen aufrufen usw. | ⑦ DC Eingang, 10,0 - 28,0 V/12 A                       |
| ④ Nach unten scrollen                                                             | ⑧ PD-Eingang, muss der PD3.0-Spezifikation entsprechen |

# Überblick



# Technische Daten

| Punkt                 | Option               | Technische Daten                               |
|-----------------------|----------------------|------------------------------------------------|
| Eingangsspannung      | DC                   | 10,0 - 28,0 V                                  |
|                       | PD3.0/QC             | 12,0 - 20,0 V                                  |
| Eingangsstrom         | DC                   | 12 A                                           |
|                       | PD                   | 5 A                                            |
| Max. Ausgangsleistung | DC                   | 200 W                                          |
|                       | PD                   | 80 W                                           |
| Arbeitsmodus          | LiPo/LiFe/LiIon/LiHV | Balance CHG, Laden, Speichern, Entladen        |
|                       | NiMH/NiCd            | Laden, Re-Peak, CYCLE_C_D, CYCLE_D_C, Entladen |
|                       | Pb                   | Normal, AGM-Laden, Kaltladen, Entladen         |
|                       | DC-Stromversorgung   | 5,0 - 27,0 V, 1,0 - 10,0 A                     |
| Akkutyp/Zellen        | LiPo/LiFe/LiIon/LiHV | 1S - 6S                                        |
|                       | NiMH/NiCd            | 1S - 15S                                       |
|                       | Pb                   | 3S/6S                                          |

|                       |                                      |                                                         |
|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Ladestrom             | LiPo/LiFe/LiIon/LiHV                 | 0,2 A - 10,0 A                                          |
|                       | NiMH/NiCd                            | 0,2 A - 10,0 A                                          |
|                       | Pb                                   | 0,2 A - 10,0 A                                          |
| Entladestrom          | Strom                                | 0,1 A - 2 A                                             |
|                       | Leistung                             | Max. 24 W ( $\pm 10\%$ ) basierend auf 6S (4,2 V/Zelle) |
| Balance-Strom         | LiPo/LiFe/LiIon/LiHV                 | Max. 500 mA                                             |
| Arbeitsumgebung       | Betriebstemperatur                   | 0 °C/32 °F - 40 °C/104 °F                               |
|                       | Luftfeuchtigkeit der Arbeitsumgebung | 5 % - 75 %                                              |
| Aufbewahrungsumgebung | Aufbewahrungstemperatur              | -10 °C/14 °F - 70 °C/150 °F                             |
|                       | Aufbewahrungsluftfeuchtigkeit        | 5 % - 75 %                                              |
| Abmessungen           | 70 x 50 x 32 mm                      |                                                         |
| Gewicht               | 82 g                                 |                                                         |

## **Achtung**

Das B6neo ist nicht für Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten

oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis bestimmt, es sei denn, sie werden bei der Verwendung des Ladegeräts von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder unterwiesen.

Die Nichtbeachtung der Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung dieses Produkts und die Nichtbeachtung der folgenden Warnhinweise kann zu Produktfehlfunktionen, elektrischen Problemen, übermäßiger Hitzeentwicklung, BRAND und letztendlich zu Verletzungen und Sachschäden führen.

-  Lassen Sie Akkus während der Verwendung niemals unbeaufsichtigt.
-  Laden Sie Akkus niemals über Nacht.
-  Versuchen Sie niemals, leere, beschädigte oder nasse Akkupacks zu laden.
-  Versuchen Sie niemals, einen aus verschiedenen Akkutypen bestehenden Akkupack zu laden.
-  Laden Sie Akkus niemals an extrem heißen oder kalten Orten oder in direktem Sonnenlicht.

- ⚠ Laden Sie einen Akku niemals, wenn das Kabel des Ladegeräts eingeklemmt oder kurzgeschlossen ist.
- ⚠ Schließen Sie das Ladegerät niemals an, wenn das Netzkabel eingeklemmt oder kurzgeschlossen ist.
- ⚠ Versuchen Sie niemals, das Ladegerät zu zerlegen oder ein beschädigtes Ladegerät zu verwenden.
- ⚠ Schließen Sie Ihr Ladegerät niemals gleichzeitig an eine PD- und eine DC-Stromquelle an.
- ⚠ Verwenden Sie das Ladegerät immer mit dem richtigen Lade- und Entladeprogramm.
- ⚠ Verwenden Sie immer nur Akkus, die für die Verwendung mit diesem Ladegerätetyp vorgesehen sind.
- ⚠ Verwenden Sie das Ladegerät niemals auf Autositzen, Teppichen oder ähnlichen Oberflächen.
- ⚠ Betreiben Sie das Ladegerät immer fern von brennbaren und explosionsgefährdeten Materialien.

## Standardparameter von Akkus

|                                        | LiPo                 | LiIon                | LiFe                 | LiHv                 | NiMH                 | NiCd                 | Pb                     |
|----------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| <b>Nennspannung</b>                    | 3,7 V/<br>Zelle      | 3,6 V/<br>Zelle      | 3,3 V/<br>Zelle      | 3,8 V/<br>Zelle      | 1,2 V/<br>Zelle      | 1,2 V/<br>Zelle      | 2,0 V/<br>Zelle        |
| <b>Max.<br/>Ladespannung</b>           | 4,2 V/<br>Zelle      | 4,1 V/<br>Zelle      | 3,6 V/<br>Zelle      | 4,35 V/<br>Zelle     | 1,5 V/<br>Zelle      | 1,5 V/<br>Zelle      | 2,4 V/<br>Zelle        |
| <b>Speicherspannung</b>                | 3,8 V/<br>Zelle      | 3,7 V/<br>Zelle      | 3,3 V/<br>Zelle      | 3,85 V/<br>Zelle     | Entfällt             | Entfällt             | Entfällt               |
| <b>Zulässiger<br/>Schnellladestrom</b> | ≤ 1C                 | ≤ 1C                 | ≤ 4C                 | ≤ 1C                 | 1C - 2C              | 1C - 2C              | ≤ 0,4C                 |
| <b>Min.<br/>Entladespannung</b>        | 3,0 - 3,4<br>V/Zelle | 2,9 - 3,3<br>V/Zelle | 2,6 - 3,0<br>V/Zelle | 3,1 - 3,5<br>V/Zelle | 0,1 - 1,0<br>V/Zelle | 0,1 - 1,0<br>V/Zelle | 1,8 V - 2,0<br>V/Zelle |

Wählen Sie die richtige Betriebsart entsprechend den Akkuparametern.

Falsche Einstellungen können dazu führen, dass der Akku in Brand gerät oder sogar explodiert.





## Bedienung

### Schnellstart

Sie können dieses Gerät mit Ladegeräten von Unterhaltungselektronikgeräten wie Smartphones, Tablets und Laptops betreiben, die der USB Power Delivery 3.0 (PD3.0)-Spezifikation entsprechen. PD3.0 unterstützt eine Leistungsübertragung von bis zu 100 W.

- **Schließen Sie das Netzteil an, nach dem Start des B6neo wird eine Warnmeldung angezeigt.**

DC-Eingang: 10,0 - 28,0 V

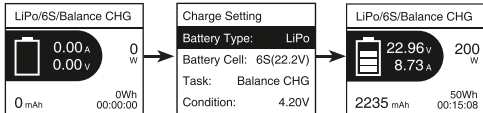
PD-Eingang: Entspricht USB Power Delivery 3.0

Nach der Warnmeldung werden die PD-Eingangsdaten angezeigt, wenn die PD-Stromversorgung angeschlossen ist.

Drücken Sie ENTER, um die Ladeoberfläche aufzurufen.

- **Drücken Sie einmal ENTER, um die Ladeeinstellungen aufzurufen. Wählen Sie den Akkutyp, die Anzahl der Akkuzellen sowie das Programm aus und stellen Sie den Strom und die Abschaltspannung ein.**

Starten Sie das Programm nach der Einrichtung.



## LiPo/LiFe/LiIon/LiHV

Das B6neo wird nach dem Einschalten zur Hauptoberfläche weitergeleitet. Drücken Sie einmal ENTER, um die Ladeeinstellungen aufzurufen.

- 1, Wählen Sie den erwarteten Lithium-Akkutyp (LiPo/LiFe/LiIon/LiHV);
- 2, Wählen Sie die Anzahl der Batteriezellen von 1S bis 6S entsprechend aus.

### • Balance CHG/Charge

Es wird empfohlen, Lithium-Akkus im Balance-Lademodus zu laden und zu entladen.

- 3, Wählen Sie den Modus Balance CHG oder Charge; der Modus Balance CHG wird dringend empfohlen.
- 4, Passen Sie die Abschaltspannung an den jeweiligen Bedarf an.
- 5, Passen Sie den Lade- oder Entladestrom an die jeweiligen Akkuparameter an.

Starten Sie das Programm nach Abschluss der Einrichtung.

### • **Storage**

Es wird empfohlen, den Balance-Anschluss zum Speichern anzuschließen.

3, Wählen Sie den Modus Storage.

4, Passen Sie den Lade- und Entladestrom an die jeweiligen Akkuparameter an.

Starten Sie das Programm nach der Einrichtung.

### • **Entladen**

Es wird empfohlen, den Balance-Anschluss zum Entladen anzuschließen.

3, Wählen Sie den Modus Discharge.

4, Passen Sie die Abschaltspannung und den Entladestrom an die jeweiligen Akkuparameter an.

Starten Sie das Programm nach der Einrichtung.

## **NiMH/NiCd**

Das B6neo wird nach dem Einschalten zur Hauptoberfläche weitergeleitet. Drücken Sie einmal ENTER, um die Ladeeinstellungen aufzurufen.

1, Wählen Sie NiMh- oder NiCd-Akku aus;

2, Wählen Sie die Anzahl der Batteriezellen von 1S bis 15S entsprechend aus.

- **Charge**

- 3, Wählen Sie den Modus Charge.
- 4, Stellen Sie die Delta-Spannung und den Ladestrom gemäß Ihren Anforderungen ein.

Starten Sie das Programm nach der Einrichtung.

- **Re-Peak**

- 3, Wählen Sie den Modus Re-Peak.
- 4, Stellen Sie die Delta-Spannung und den Ladestrom gemäß Ihren Anforderungen ein.
- 5, Stellen Sie die Ruhezeit ein.

Starten Sie das Programm nach der Einrichtung.

- **CYCLE\_C\_D & CYCLE\_D\_C**

- 3, Wählen Sie den Modus CYCLE\_C\_D oder CYCLE\_D\_C.
- 4, Stellen Sie die Delta-Spannung sowie den Lade- und Entladestrom ein.
- 5, Wählen Sie die Anzahl der Zyklen aus.
- 6, Stellen Sie die Ruhezeit entsprechend ein.

Starten Sie das Programm nach der Einrichtung.

- **Entladen**

- 3, Wählen Sie den Modus Discharge.

- 4, Stellen Sie den Entladestrom und die -spannung ein.

Starten Sie das Programm nach der Einrichtung.

## **Pb**

Das B6neo wird nach dem Einschalten zur Hauptoberfläche weitergeleitet. Drücken Sie einmal ENTER, um die Ladeeinstellungen aufzurufen.

- 1, Wählen Sie Pb-Akku aus;

- 2, Wählen Sie 3S oder 6S Akku aus;

- **Normal**

- 3, Wählen Sie Lademodus Normal.

- 4, Stellen Sie den Ladestrom ein.

Starten Sie das Programm nach der Einrichtung.

- **AGM Charge & Cold Charge**

- 3, Wählen Sie den Modus AGM Charge oder Cold Charge.

- 4, Stellen Sie den Ladestrom ein.

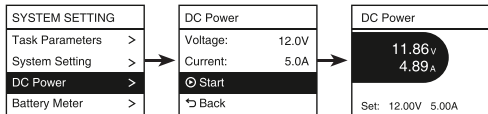
Starten Sie das Programm nach der Einrichtung.

## • Entladen

- 3, Stellen Sie den Entladestrom und die -spannung ein.  
Starten Sie das Programm nach der Einrichtung.

## DC-Ausgang

- 1, Halten Sie die Taste ENTER gedrückt, um System Settings aufzurufen. Wählen Sie DC Power und stellen Sie Spannung und Strom entsprechend ein.
- 2, Starten Sie nach Abschluss der Einstellung die Funktion.
- 3, Schließen Sie das DC-Gerät nach dem Aktivieren der Stromfunktion an.



## Spannungsmessung

Das B6neo kann die Akkuspannung und den Innenwiderstand messen, ohne eingeschaltet zu sein. Wenn der Balance-Anschluss mit dem Balance-Anschluss des Ladegeräts verbunden ist, zeigt das Ladegerät die Einzelzellenspannung, die Gesamtakkuspannung und den Gesamtinnenwiderstand an.

| Cell Voltage      |       | V               |
|-------------------|-------|-----------------|
| ①                 | 4.195 | ④ 4.196         |
| ②                 | 4.197 | ⑤ 4.198         |
| ③                 | 4.206 | ⑥ 4.203         |
| $\Sigma$ : 25.19V |       | $\Delta$ : 26mV |

## KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das SkyRC B6neo erfüllt sämtliche der einschlägigen und verbindlichen CE-Richtlinien.

## **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 sind wir verpflichtet, jegliche Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten abzulehnen, die durch unsachgemäße oder falsche Verwendung und Bedienung unserer Produkte entstehen oder in irgendeiner Weise mit einer solchen Verwendung in Zusammenhang stehen. Sofern gesetzlich nicht anders vorgeschrieben, ist unsere Verpflichtung zur Zahlung von Schadensersatz, unabhängig von der geltend gemachten Rechtsgrundlage, auf den Rechnungswert der SkyRC-Produkte beschränkt, die unmittelbar und direkt an dem Ereignis beteiligt waren, bei dem der Schaden entstanden ist.



# SKYRC

# *B6neo*

Intelligentes Mini Balance Ladegerät



**ZUM HERUNTERLADEN SCANNEN  
ODER BESUCHEN SIE  
WWW.SKYRC.COM  
FÜR DIE VOLLSTÄNDIGE  
BEDIENUNGSANLEITUNG.**

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

**Hergestellt von  
SKYRC TECHNOLOGY CO., LTD.**

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



**www.skyrc.com**

© 2024.03 7504-1744-04