

B6neo Smart Charger Bedienungsanleitung

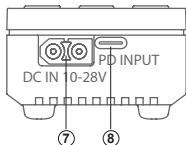
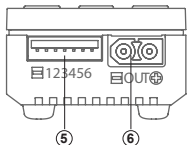
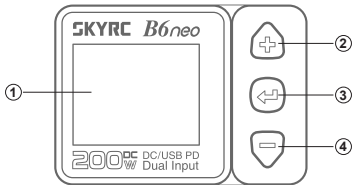
Einleitung	01
Aufbau	02
Spezifikationen	04
Warnungen	06
Standard-Akkuparameter	07
Tastenfunktionen	08
Anschlüsse	09
Bedienung	11
Lithium Akku-Programm (LiPo/LiFe/Lilon/LiHV)	13
NiMH/NiCd Akku-Programm	16
Pb Lead-Acid Akku-Programm	20
DC Power	23
Spannungskalibrierung	25
Warn- und Fehlermeldungen	26
Systemeinstellungen	27
Konformitätserklärung	28
Rechtliches	29

Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrer Wahl des SkyRC B6neo Smart-Ladegeräts. Das B6neo zeichnet sich durch ein stilvolles und ultrakompaktes Design aus. Es mag einfach in der Anwendung sein, erfordert jedoch einige Kenntnisse für den Betrieb. Der Zweck dieser Betriebsanleitung besteht darin, Sie schnell vertraut mit den vielen Funktionen zu machen. Daher ist es äußerst wichtig, dass Sie die Betriebsanleitung, Warnhinweise und Sicherheitshinweise gründlich lesen, bevor Sie das B6neo verwenden. Wir hoffen, dass das B6neo Ihnen viele Jahre Freude bereiten wird. Das B6neo ist ein DC-Smart-Ladegerät mit einer maximalen Leistung von 200W und es ist in der Lage, sowohl Akkus unterschiedlicher Chemien aufzuladen (LiPo/LiFe/Lilon/LiHV/NiMH/NiCd/Pb) als auch als Stromversorgung zu fungieren - ideal zum Betrieb von Gleichstromgeräten also. Mit der einzigartigen Funktion zur Spannungsmessung ohne Stromversorgung wird es zum Kinderspiel, die Akkuspannung problemlos zu messen.

Bitte LESEN SIE UNBEDINGT diese ANLEITUNG, WARNUNGEN und SICHERHEITSHINWEISE, bevor Sie es zum ersten Mal verwenden. Es kann zudem gefährlich sein, Akkus und Akkuladegeräte unsachgemäß zu behandeln, da diese immer eine Entzündungs- und Explosionsgefahr mit sich führen. Die unsachgemäße Handhabung von Akkus und Akkuladegeräten ist gefährlich und kann daher Brände und Explosionen verursachen.

Aufbau



- ① LCD-Display
- ② hoch scrollen, Spannung erhöhen, etc.
- ③ bestätigen, aktuelles Programm beenden, Einstellungen aufrufen, etc.
- ④ hinunter scrollen, Spannung verringern, etc.
- ⑤ Balanceranschluss
- ⑥ Hauptanschluss, DC-Ausgang, etc.
- ⑦ DC-Eingang (10.0-28.0V/12A)
- ⑧ PD-Eingang (muss den PD3.0-Spezifikationen entsprechen)

Enthalten:

1x SkyRC B6neo Ladegerät

1x Quick Start Guide (Englisch)










Spezifikationen

Item	Option	Specs
Eingangsspannung	DC	10.0-28.0V
	PD3.0/QC	12.0-20.0V
Eingangsstrom	DC	12A
	PD	5A
Max. Ausgangsleistung	DC	200W
	PD	80W
Betriebsmodi	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV	Balance CHG, Charge, Storage, Discharge
	NiMH/NiCd	Charge, Re-Peak, CYCLE_C_D, CYCLE_D_C, Discharge
	Pb	Normal, AGM Charge, Cold Charge, Discharge
	DC-Stromversorgung	5.0-27.0V, 1.0-10.0A

	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV	1S-6S
Akkutypen	NiMH/NiCd	1S-15S
	Pb	3S/6S
	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV	0.2A-10.0A
Ladestrom	NiMH/NiCd	0.2A-10.0A
	Pb	0.2A-10.0A
Entladestrom	Strom	0.1A-2A
	Leistung	Max. 24W ($\pm 10\%$) basierend auf 6S(4.2V/Zelle)
Balancerstrom	LiPo/LiFe/Lilon/LiHV	Max.500mA
Größe	70x50x32mm	
Gewicht	82g	

Warnung

Das B6neo ist nicht für die Verwendung durch Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnissen vorgesehen, es sei denn, ihnen wurde von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person Aufsicht oder Anweisung zur Verwendung des Ladegeräts gegeben. Mangelnde Vorsicht bei der Verwendung dieses Produkts und das Nichtbeachten der folgenden Warnhinweise können zu einer Fehlfunktion des Produkts, elektrischen Problemen, übermäßiger Hitzeentwicklung, FEUER und letztendlich zu Verletzungen und Sachschäden führen.

-  Lassen Sie Akkus während des Ladevorgangs niemals unbeaufsichtigt .
-  Laden Sie Akkus niemals über Nacht auf.
-  Versuchen Sie niemals, tote, beschädigte oder nasse Akkupacks aufzuladen.
-  Versuchen Sie niemals, ein Akkupack aufzuladen, das verschiedene Batteriearten enthält.
-  Laden Sie niemals Akkus an extrem heißen oder kalten Orten oder setzen Sie sie direkter Sonneneinstrahlung aus.
-  Laden Sie niemals Akkus auf, wenn deren Kabel gequetscht oder kurzgeschlossen wurde.
-  Schließen Sie niemals das Ladegerät an, wenn das Netzkabel gequetscht oder kurzgeschlossen wurde.
-  Versuchen Sie niemals, das Ladegerät zu zerlegen oder ein beschädigtes Ladegerät zu verwenden.
-  Verwenden Sie das Ladegerät immer mit dem richtigen Lade- und Entlade-Programm.

- ⚠ Verwenden Sie immer nur wiederaufladbare Akkus, die für die Verwendung mit diesem Typ Ladegerät entwickelt wurden.
- ⚠ Verwenden Sie das Ladegerät niemals auf Autositzen, Teppichen o.ä. Oberflächen.
- ⚠ Betreiben Sie das Ladegerät immer fern von brennbaren und explosiven Materialien.

Standard-Akkuparameter

	LiPo	Lilon	LiFe	LiHV	MiMH	NiCd	Pb
Nominalspannung	3.7V/Zelle	3.6V/Zelle	3.3V/Zelle	3.8V/Zelle	1.2V/Zelle	1.2V/Zelle	2.0V/Zelle
Max. Ladespannung	4.2V/Zelle	4.1V/Zelle	3.6V/Zelle	4.35V/Zelle	1.5V/Zelle	1.5V/Zelle	2.4V/Zelle
Storage-Spannung	3.8V/Zelle	3.7V/Zelle	3.3V/Zelle	3.85V/Zelle	N/A	N/A	N/A
Erlaubter Schnellladestrom	≤1C	≤1C	≤4C	≤1C	1C-2C	1C-2C	≤0.4C
Min. Entladespannung	3.0-3.3V/ Zelle	2.9-3.2V/ Zelle	2.6-2.9V/ Zelle	3.1-3.4V/ Zelle	0.1- 1.1V/Zelle	0.1- 1.1V/Zelle	1.8V-2.0V/ Zelle

Wählen Sie den richtige Betriebsmodus gemäß der Akkuparameter aus. Falsche Einstellungen können dazu führen, dass der Akku beginnt zu brennen oder sogar explodiert.

Tastenfunktionen



Gehen Sie durch die Menüs und erhöhen Sie den Parameterwert.



Geben Sie die Einstellung ein, bestätigen Sie die Auswahl, beenden Sie den Fortschritt oder kehren Sie zum vorherigen Bildschirm zurück.

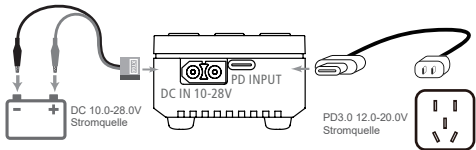


Gehen Sie durch die Menüs und verringern Sie den Parameterwert.

Anschlüsse

1. Verbindung mit einer Stromquelle herstellen.

Es gibt zwei Eingangsoptionen für das SkyRC B6neo: DC 10.0-28.0V und PD3.0 12.0-20.0 V.



2. Anschluss eines Akkus

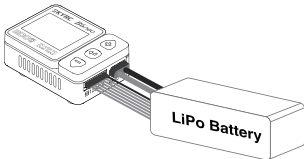


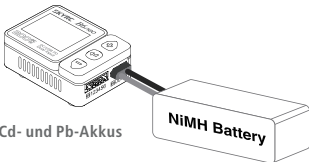
WARNUNG!

ZUR VERMEIDUNG VON KURZSCHLÜSSEN VERBINDEN SIE IMMER ZUERST DIE LADEKABEL MIT DEM LADEGERÄT UND DANN MIT DEM AKKU. KEHREN SIE DIE REIHENFOLGE UM, WENN SIE DAS PACK TRENNT.

1) Anschluss von Lithium-Akkus mit dem Balance-Adapter

Aus Sicherheitsgründen wird dringend empfohlen, Lithium-Akkus (LiPo, Lilon, LiFe und LiHV) im Balance CHG-Modus aufzuladen, es sei denn, der Akku verfügt über kein Balance-Kabel. Das am Akku befestigte Balance-Kabel muss mit dem Ladegerät verbunden werden, wobei das schwarze Kabel mit der negativen Markierung ausgerichtet ist. Stellen Sie sicher, dass die Polarität korrekt ist!





2) Anschluss von NiMH/NiCd- und Pb-Akkus

Bedienung

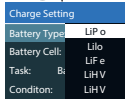
Battery Type	Working Mode	Description
LiPo Lilon LiFe LiHV	Balance CHG	Um Lithium-Akkus im Balance-Modus aufzuladen, damit die Spannung jeder Zelle gut ausgeglichen werden kann, muss das Balance-Kabel angeschlossen sein.
	Charge	Um den Lithium-Akku ohne angeschlossenes Balance-Kabel aufzuladen.
	Storage	Durch Laden oder Entladen des Akkus kann ein bestimmter Speicherwert erreicht werden. LiPo: 3,8V, LiFe: 3,3V, Lilon: 3,70V, LiHV: 3,85V.
	Discharge	Um den Lithium-Akku auf einen bestimmten Wert zu entladen, der vor dem Entladen eingestellt werden kann.

NiMH NiCd	Charge	Um NiMH/NiCd-Akkus nach eigenen Präferenzen aufzuladen.
	Re-Peak	Um den Akku automatisch zweimal hintereinander aufzuladen, was hilft sicherzustellen, dass der Akku vollständig aufgeladen ist.
	Cycle_C_D	Ein 1- bis 5-facher Lade-Entlade-Prozess ist wirksam, um NiMH/NiCd-Akkus zu erfrischen und ihre Leistung wiederherzustellen.
	Cycle_D_C	Ein 1- bis 5-facher Entladeladezyklus ist effektiv, um NiMH/NiCd-Akkus zu erfrischen und ihre Leistung wiederherzustellen.
	Discharge	Um den NiMH/NiCd-Akku auf einen bestimmten Wert zu entladen, der vor dem Entladen eingestellt werden kann.
Pb	Normal	Zum Laden des Pb-Akkus gemäß den eigenen Präferenzen.
	AGM Charge	Um den AGM-Akku gemäß den eigenen Präferenzen aufzuladen.
	Cold Charge	Um den Pb-Akku bei niedrigen Temperaturen gemäß den eigenen Präferenzen aufzuladen.
	Discharge	Um den Pb-Akku auf einen bestimmten Wert zu entladen, der vor dem Entladen eingestellt werden kann.

In dieser Tabelle können Sie sehen, welche Programme das B6neo je nach Akkutyp ausführen kann.

Lithium Akku-Programm (LiPo/LiFe/Lilon/LiHV)

Hier ist ein Flussdiagramm, das Sie durch die Einrichtung des Programms führt.



Ladeeinstellungen aufrufen

Drücken Sie ENTER , um die Ladeeinstellungen zu aufrufen.

Auswahl des Akkutyps

Drücken Sie ENTER , um das Akkutyp-Menü aufzurufen, und wählen Sie Ihren bevorzugten Lithium-Akkutyp aus.

Charge Setting	
Battery Type	1S
Battery Cell:	2S
	3S
Task:	4S
Conditon:	5S



Charge Setting	
Battery T	Banlance CHG
Battery C	Charge
	Storage
Task:	Discharg e
Conditon	



Charge Setting g	
Conditon:	4.18V
	4.19 V
Charge Curr	♥ 4.20 V
⊙ Start	4.21 V
↶ Back	4.22 V



Akkuzellenauswahl

Rufen Sie das Akku-Zellenmenü auf und wählen Sie die entsprechende Anzahl der Zellen für Ihren Akku aus.

Funktion auswählen

Rufen Sie das Aufgabenmenü auf und wählen Sie den gewünschten Arbeitsmodus aus.

Abschaltung auswählen

Rufen Sie das Bedingungs Menü auf und passen Sie die Abschaltspannung entsprechend Ihren Anforderungen an.

Charge Setting	
Condition:	9.6 A
Charge Current:	9.7A
	9.8A
Start	9.9A
Back	10.0A



Charge Setting	
Condition:	4.20V
Charge Current:	10.0A
Start	
Back	



Charge Setting	
Condition:	4.20V
Charge Current:	10.0A
Start	
Back	



Auswahl des Lade-/Entladestroms

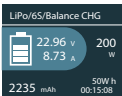
Rufen Sie das Lade-/Entladestrommenü auf, um den Arbeitsstrom auszuwählen.

Start

Bestätigen Sie, um das Programm zu starten.

Zurück

Bestätigen Sie, um das Programm zu starten.



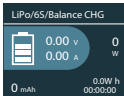
Stoppen

Drücken Sie auf ENTER , um das Programm zu stoppen.

Do not connect the battery before turning on the charger!

NiMH/NiCd Akku-Programm

Hier ist ein Flussdiagramm, das Sie durch die Einrichtung des Programms führt.



Ladeeinstellungen aufrufen

Drücken Sie ENTER , um die Ladeeinstellungen zu aufrufen.



Charge Setting	
Battery Type	LiFe
Battery Cell:	LiHV
Task:	MIMH
Conditon:	NiCd



Charge Setting	
Battery Type	1S
Battery Cell:	2S
Task:	3S
Conditon:	4S
	5S



Charge Setting	
Battery T	Charge
Battery C	Re-Peak
Task:	CYCLE_C_D
Conditon	CYCLE_D_C
	Discharge



Auswahl des Akkutyps

Drücken Sie ENTER , um das Akkutyp-Menü aufzurufen, und wählen Sie Ihren bevorzugten Nickel-Akkutyp aus.

Akkuzellenauswahl

Rufen Sie das Akku-Zellenmenü auf und wählen Sie die entsprechende Anzahl der Zellen für Ihren Akku aus.

Funktion auswählen

Rufen Sie das Aufgabenmenü auf und wählen Sie den gewünschten Arbeitsmodus aus.

Charge Setting

Condition: -4 Δ mV

Charge Current: -5 Δ mV

Start: -6 Δ mV

Back: -7 Δ mV

Back: -8 Δ mV



Charge Setting

Condition: 9.6 A

Charge Current: 9.7 A

Start: 9.8 A

Start: 9.9 A

Back: 10.0 A



Charge Setting

Condition: 4.20V

Charge Current: 10.0A

Start

Back



Abschaltung auswählen

Rufen Sie das Bedingungs Menü auf und passen Sie die Abschaltspannung entsprechend Ihren Anforderungen an.

Auswahl des Lade-/Entladestroms

Rufen Sie das Menü mit den Lade- und Entladeströmen auf, um den Arbeitsstrom auszuwählen.

Start

Bestätigen Sie, um das Programm zu starten.

Charge Setting

Condition: 4.20V

Charge Current: 10.0A

Start

Back



LiPo/6S/Balance CHG



22.96 V

8.73 A

200

W

2235 mAh

50W h

00:15:08

Zurück

Bestätigen Sie, um das Programm zu starten.

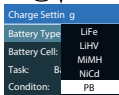
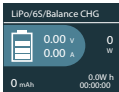
Stoppen

Drücken Sie auf ENTER , um das Programm zu stoppen.

Schließen Sie den Akku nicht an, bevor Sie das Ladegerät eingeschaltet haben!

Pb Akku-Programm


Here is a flowchart to guide you to set up the program.



Ladeeinstellungen aufrufen

Drücken Sie ENTER , um die Ladeeinstellungen zu aufrufen.

Auswahl des Akkutyps

Drücken Sie ENTER , um das Akkutyp-Menü aufzurufen, und wählen Sie den Pb-Akkutyp aus.

Charge Setting

Battery Type

Battery Cell: 3S

Task: B

Condition:



Charge Setting

Battery Type: Normal

Battery Cell: AGM Charge

Task: Cold Charge

Condition: Discharge



Charge Setting

Condition: 1.80V

Charge Current: 1.90V

Start: 2.00V

Back



Akkuzellenauswahl

Rufen Sie das Akku-Zellenmenü auf und wählen Sie die entsprechende Anzahl der Zellen für Ihren Akku aus.

Funktion auswählen

Rufen Sie das Aufgabenmenü auf und wählen Sie den gewünschten Arbeitsmodus aus.

Abschaltung auswählen

Der Entlademodus ist der einzige Modus, in dem Sie die Bedingungen bearbeiten können. Es gibt keine Option, dies für andere Arbeitsmodi zu ändern.

Charge Setting

Conditon:	9.6 A
Charge Current:	9.7A
	9.8A
Start	9.9A
Back	10.0A



Charge Setting

Conditon:	4.20V
Charge Current:	10.0A
Start	
Back	



Charge Setting

Conditon:	4.20V
Charge Current:	10.0A
Start	
Back	



Auswahl des Lade-/Entladestroms

Rufen Sie das Menü mit den Lade- und Entladeströmen auf, um den Arbeitsstrom auszuwählen.

Start

Bestätigen Sie, um das Programm zu starten.

Zurück

Bestätigen Sie, um das Programm zu starten.

LiPo/6S/Balance CHG



22.96 V

200 W

8.73 A

W

2235 mAh

50W h

00:15:08

Stoppen

Drücken Sie auf ENTER , um das Programm zu stoppen.

Schließen Sie den Akku nicht an, bevor Sie das Ladegerät eingeschaltet haben!

DC Power

LiPo/6S/Balance CHG



0.00 V

0 W


0.00 A

W

0 mAh

0.00W h

00:00:00

Halten Sie im Hauptmenü die ENTER-Taste  für einige Sekunden gedrückt, um in das Systemmenü zu gelangen.



↓
lange
gedrückt
halten

Charge Setting

Task Parameters >

System Setting >

DC Power >

Battery Meter >



>DC Power r

Voltage: 12.0V

Current: 4.2V

Start

Back

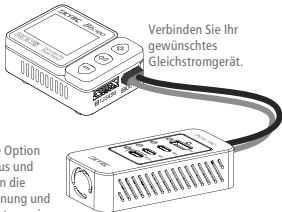


DC Power r

11.86 A
4.89 V

46
W

Set: 12.00V 5.00A



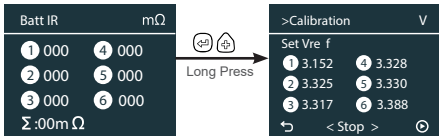
Verbinden Sie Ihr
gewünschtes
Gleichstromgerät.

Wählen Sie die Option
„DC Power“ aus und
stellen Sie dann die
Ausgangsspannung und
den Ausgangsstrom ein.

Starten Sie die Aktivierung der Stromfunktion
nach der Einrichtung.

Spannungskalibrierung

1. Drücken Sie im Hauptmenü zweimal auf +, um zur Übersicht der Akkuwiderstände zu gelangen.
2. Verbinden Sie den 6S-Akku mit dem B6neo.
3. Halten Sie ENTER und + gleichzeitig gedrückt, um die Kalibrierung aufzurufen.
4. Drücken Sie die + -Taste, um die Spannung jeder Zelle durchzugehen.
5. Drücken Sie die ENTER-Taste, um die Spannung auszuwählen, deren Wert blau wird.
6. Drücken Sie + oder -, um die Werte anzupassen.



Warn- und Fehlermeldungen

Im Falle eines Fehlers zeigt das B6neo eine Fehlermeldung an.

Fehlermeldung	Erklärung
t	Die DC-Eingangsspannung ist niedriger als voreingestellt!
DC In Too High!	Die DC-Eingangsspannung ist höher als voreingestellt!
Connection Break!	Der Akku könnte defekt sein!
Cell Error	Die Zellen stimmen nicht überein.
Battery Type!	Der Akkutyp ist falsch!
Overcharge Capacity Limit!	Die geladene Kapazität erreicht die voreingestellte Kapazitätsgrenze.
Over Time Limit!	Das Programm hat Zeitüberschreitung!
Int.Temp.Too High!	Die interne Temperatur ist zu hoch!
Over Load!	Das Ladegerät ist überlastet!
Reversed Polarity	Die Batterieverbinding ist umgekehrt.
Fully Charged	Die Batterie ist bereits vollständig aufgeladen!
Outlet Volt. Too Low!	Die DC-Ausgangsspannung ist zu niedrig.
Outlet Overload!	Der DC-Ausgang ist überlastet.
Balance Connection Error!	Die Balance-Verbindung ist unterbrochen.
Cell Volt Diff.	Der Spannungsunterschied zwischen den einzelnen Zellen ist hoch.
Set Power Errow	Es liegt ein Fehler bei der Einstellung der DC-Leistung vor.

Systemeinstellungen

Halten Sie im Hauptmenü die Start-Taste kurz gedrückt, um in das Systemmenü zu gelangen.

Menu	Option	Definition
Task Parameters	Safety Timer	Passen Sie einen Zeitraum für den Programmschutz an.
	Max.Capacity	Anpassung der Kapazitätsgrenze.
	Trickle Charge	Aktivieren/Deaktivieren Sie die Trickle-Charge-Funktion.
	Holding Voltage	
	Back	Zurück zum vorherigen Menü.
System Settings	Language	Auswahl der Systemsprache.
	Min.Input Voltage	Festlegen der Mindesteingangsspannung.
	LCD BackLight	Regulierung der Bildschirmhelligkeit.
	Volume	Regulierung der Lautstärke von Tasten und Systemtönen.
	Completion Signal	Wählen Sie aus, wie Sie benachrichtigt werden möchten, wenn ein Programm abgeschlossen wurde.
	Back	Zurück zum vorherigen Menü.

DC Power	Voltage	Festlegen der Ausgangsspannung. (5.0-27.0V)
	Current	Festlegen des Ausgangsstroms. (1.0-15.0A)
	Start	Aktivieren Sie die DC-Stromausgabe und kehren Sie zum Hauptmenü zurück.
	Back	Zurück zum vorherigen Menü.
Battery Meter	N/A	Messen Sie Akkuspannung und den internen Widerstand. Zurück zu den Systemeinstellungen mit -.
Factory Settings	N/A	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen.
System Info	N/A	Überprüfen Sie die aktuellen Systeminformationen. Zurück zu den Systemeinstellungen mit ENTER.
System Upgrade	N/A	Führen Sie ein Upgrade des Ladegeräts durch.
Back	N/A	Zurück zum vorherigen Menü.

Konformitätserklärung

SkyRC B6neo erfüllt alle relevanten und verbindlichen CE-Richtlinien und FCC Teil 15 Unterabschnitt B.



Rechtliches

Haftungsausschluss

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

Batterien / Akkus

Als Endverbraucher sind Sie gesetzlich zur Rückgabe aller leeren/ defekten Batterien und Akkus verpflichtet (Batterieverordnung). Eine Entsorgung über den Hausmüll ist verboten! Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit Symbolen gekennzeichnet, die auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweisen. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind:

Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei.

Ihre leeren/defekten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden.

Technische Änderungen sowie
Änderungen in Ausstattung und Design
vorbehalten.

Importeur / Imported by:
Robitronic Electronic Ges.m.b.H.
Pfarrgasse 50, 1230 Wien
Österreich
Tel.: +43 (0)1-982 09 20
Fax.: +43 (0)1-982 09 21
www.robitronic.com

B6neo

**Smart Charger DC/USB PD
Dual Input**

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



www.skyrc.com

© 2023.05