

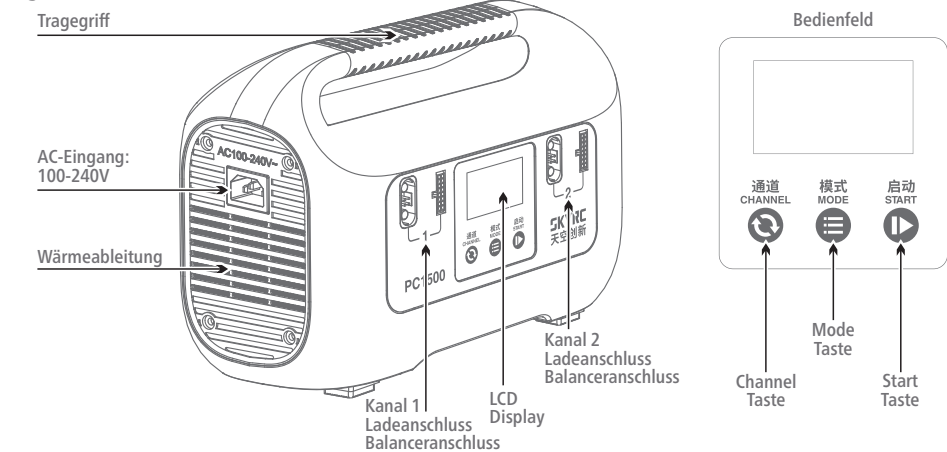
BEDIENUNGSANLEITUNG Version: 1.0

SKYRC

PC1500 Intelligentes Dual-Kanal 12/14S Ladegerät

EINLEITUNG

SkyRC PC1500 ist ein smartes Ladegerät mit integrierter CAN Bus-Kommunikation für smarte sowie für gewöhnliche Akkus. Gleichzeitig können am Ladegerät zwei Akkus angeschlossen, erkannt und mit Strom versorgt werden. Die maximale Ausgangsleistung des Ladegeräts beträgt dabei bis zu 1500W. Das PC1500 verfügt über drei Arbeitsmodi (Schnellladen, Laden und Speichern) sowie eine Vielzahl an Schutzfunktionen mit LED-Anzeige (Überstrom-, Überladungs-, Übertemperaturschutz). Darüber hinaus das Gerät in der Lage, smarte Akkus mit der sogenannten CAN Bus-Kommunikation zu laden.



FEATURES

- Unterstützt zwei Packs mit 12S oder 14S LiPo-Akkus
- Unterstützt zwei Packs mit 12S LiHV-Akkus
- Drei Betriebsmodi: Schnellladen, Laden und Storage
- Mehr Sicherheit dank Kurzschlusschutzes,
- Verpolungsschutz & Übertemperaturschutz
- Laden mit CAN-Kommunikation wird unterstützt
- Maximale Ausgangsleistung: 1500 W
- Chinesischer und englischer Bildschirmtext
- Akkuspannungsmesser

BEDIENUNG

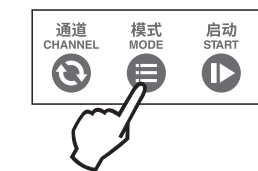
Bitte stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass die Wechselstromversorgung gut geerdet ist, und befolgen Sie die nachstehenden Betriebsverfahren strikt. Am Ladegerät können bis zu zwei Akkus angeschlossen werden.

1) Einschalten

Wechselstrom anschließen, das Ladegerät piept einmal und der Lüfter beginnt sich während des Selbsttests zu drehen.

2) Sprachauswahl

Beim ersten Mal: Drücken Sie kurz die MODE-Taste, wählen Sie eine Sprache und drücken Sie dann die START-Taste. Nach dem ersten Mal: Halten Sie die MODE-Taste 10 Sekunden lang gedrückt, um die Sprachauswahl aufzurufen.



中文
ENGLISH

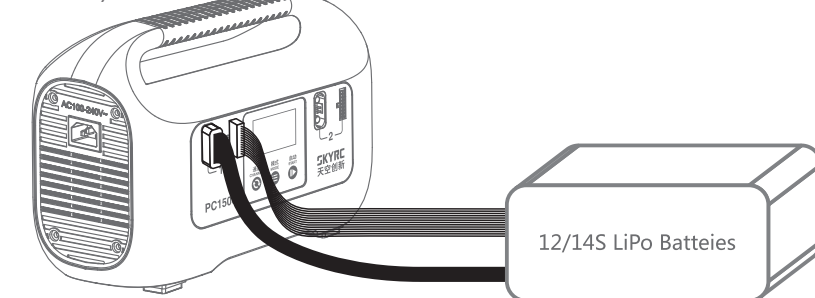
Nachdem Sie die eine Sprache ausgewählt haben, drücken und halten Sie die START-Taste zur Bestätigung.

3) Akkuwahl

Drücken und halten Sie die MODE- und START-Tasten gleichzeitig drei Sekunden lang, um den Akkutyp auszuwählen (LiPo oder LiHV).

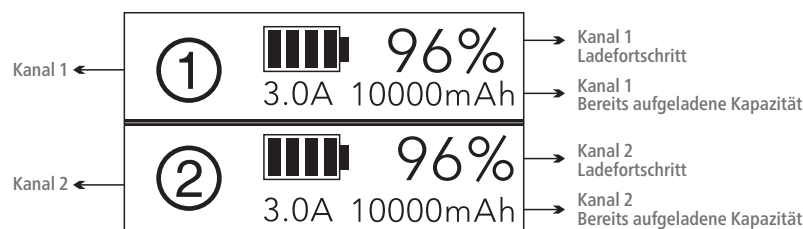
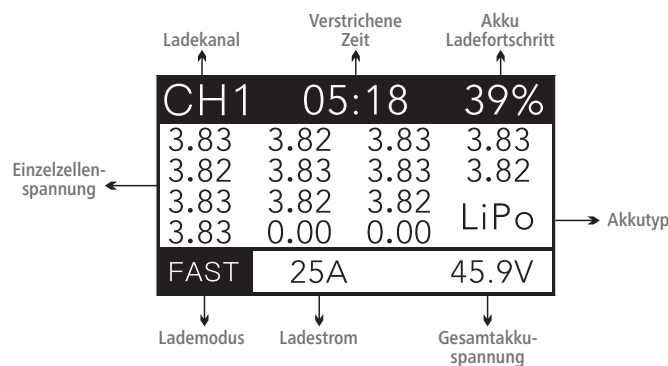
4) Akkuanschluss

Schließen Sie den Akku, wie in der Skizze unten dargestellt, an. (Das Ladegerät erkennt automatisch die Akkuzellen)



5) Auswahl des Lademodus

Um den Modus „Fast Charge“ oder „Charge“ auszuwählen und zu starten, halten Sie die START-Taste drei Sekunden lang gedrückt. Hinweis: 12S- und 14S-Akkus können nicht gleichzeitig geladen werden. Drücken Sie außerdem kurz die START-Taste, um den Ladevorgang zu stoppen oder anormales Verhalten abubrechen.

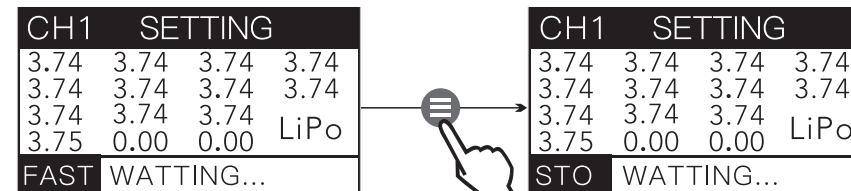


AKKU-WARTUNG

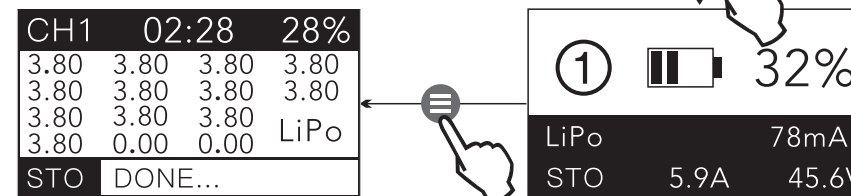
Wird ein Lithium-Akku längere Zeit nicht verwendet, wird dringend empfohlen, den Einzelzellen-Akku im STORAGE-Modus auf 3,8V $\pm$ 0,05V zu laden bzw. zu entladen, um so seine Lebensdauer zu verlängern.

- Akkuspannung $\leq$ 3,8V $\pm$ 0,05V pro Zelle: Akku wird im STORAGE-Modus auf 3,8V $\pm$ 0,05V pro Zelle aufgeladen.
- Akkuspannung $\geq$ 3,8V $\pm$ 0,05V pro Zelle: Akku wird im STORAGE-Modus auf 3,8V $\pm$ 0,05V pro Zelle entladen.

Wählen Sie STORAGE aus und halten Sie die START-Taste drei Sekunden lang gedrückt, um die Akkumwartung zu starten. Drücken Sie kurz die START-Taste, um die Wartung zu stoppen oder anormales Verhalten abzurechnen.



Um zu beginnen, die Start-Taste für 3 Sekunden gedrückt halten



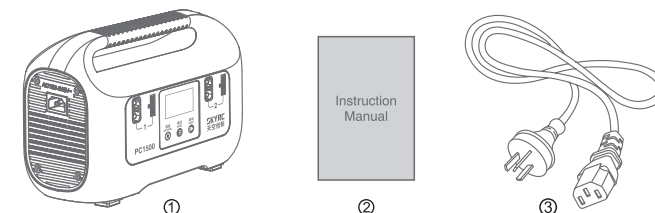
WECHSELN DES AKKU-TYPS

Halten Sie die MODE- und START-Taste gleichzeitig drei Sekunden lang gedrückt, um den Akkutyp auszuwählen: LiPo oder LiHV.



INHALT

- ① 1x PC1500-Ladegerät
- ② 1x Bedienungsanleitung
- ③ 1x 10A-Netzkabel



FEHLERBEHEBUNG

Nachricht	Problem	Lösung
Charging Malfunction	MAIN PORT BROKEN	Prüfen Sie die Verbindung zwischen Akku und Ladegerät.
	COMM BROKEN	Kommunikationsfehler
	CELL VOLT DIFF	1) Die Spannungsdifferenz beträgt mehr als 300mV zwischen dem höchsten und dem niedrigsten Wert (Einzelzellenspannung ≥ 3,8V). 2) Die Spannungsdifferenz beträgt mehr als 300mV, die Verbindung ist es nicht ausreichend, versuchen Sie es bitte erneut.
	BAL PORT ERROR	Bitte erneut anschließen oder Balancerkabel und Akku austauschen.
	BAL PORT OVER	Die Spannungsdifferenz zwischen Haupt- und Balanceranschluss ist zu hoch, nehmen Sie ein kürzeres Balancerkabel, um wieder zu laden.
	HI POWER TEMP	Gerät ist überhitzt. Bitte warten Sie, bis die Temperatur gesunken ist.
	AC INPUT ERROR	Überprüfen Sie, ob die Eingangsspannung zu hoch oder zu niedrig ist.
	BAT TEMP PROT	Akku überhitzt. Bitte warten Sie, bis die Akkumperatur gesunken ist.
	BAL MISMATCH	Überprüfen Sie, ob Sie 12S- und 14S-Akkus gleichzeitig laden. Die Zellenzahl muss auf beiden Kanälen gleich sein.
	REV POLARITY	Prüfen Sie, ob die Polarität des Akkukabels verkehrt angeschlossen ist.

SPEZIFIKATIONEN

• Eingang:	100 - 240V / 50 - 60Hz	• Ladestrom:
• Zellenanzahl:	LiPo: 12S/14S, LiHV: 12S	AC220V Schnellladen: 25A
• Betriebsmodi:	Schnellladen / Laden / Storage	Laden: 25A (insgesamt für beide Kanäle)
• Storage-Entladeleistung:	60W	AC120V Schnellladen: 9A
• Storage Abschaltspannung:	3.8V / Zelle	Laden: 9A (insgesamt für beide Kanäle)
• Größe:	294 x 135.5 x 212mm	• AC220V Ausgangsleistung: 1500W
• Gewicht:	4.2kg	• AC120V Ausgangsleistung: 600W

WARNUNGEN

- Diese Warn- und Sicherheitshinweise sind besonders wichtig. Bitte befolgen Sie die Anweisungen für maximale Sicherheit. Andernfalls können Ladegerät und Akku beschädigt werden oder im schlimmsten Fall Feuer fangen.
- ❗ Lassen Sie das Ladegerät niemals unbeaufsichtigt, wenn es an die Stromversorgung angeschlossen ist. Tritt eine Fehlfunktion auf, beenden Sie den Vorgang sofort und konsultieren Sie die Bedienungsanleitung.
 - ❗ Halten Sie das Ladegerät fern von Staub, Feuchtigkeit, Regen, Hitze, direktem Sonnenlicht und Vibration.
 - ❗ Die zulässige AC-Eingangsspannung beträgt AC 100-240V. Bitte stellen Sie sicher, dass der elektrische Generator eine stabile Spannung und Leistung bereitstellen kann, wenn Sie ihn im Freien verwenden. Erhebliche Spannungsschwankungen können das Ladegerät beschädigen. Bitte verwenden Sie bei Bedarf einen Spannungsregler.
 - ❗ Dieses Ladegerät und der Akku sollten auf einer hitzebeständigen, nicht entflammaren und nichtleitenden Oberfläche platziert werden. Stellen Sie sie niemals auf einen Autositz, Teppich oder ähnliches. Halten Sie alle entflammaren und flüchtigen Materialien von der Betriebszone fern.

- ❗ Stellen Sie sicher, dass Sie die Akkuspezifikationen kennen, um sicherzustellen, dass sie den Anforderungen dieses Ladegeräts entsprechen. Wenn das Ladegerät falsch programmiert ist, können sowohl Akku als auch Ladegerät beschädigt werden. Aufgrund von Überladung kann es auch zu Feuer oder Explosionen kommen.
- ❗ Versuchen Sie niemals, die folgenden Arten von Batterien aufzuladen oder zu entladen:

1. Ein Akkupack, das aus verschiedenen Zellen besteht (einschließlich verschiedener Hersteller);
2. Ein Akku, der bereits vollständig aufgeladen oder nur leicht entladen ist;
3. Nicht wiederaufladbare Akkus (Explosionsgefahr);
4. Ein Akku, der eine andere Lade-Technik erfordert;
5. Ein defekter oder beschädigter Akku;
6. Ein Akku, der mit einer integrierten Lade- oder Schutzschaltung ausgestattet ist;
7. Akkus, die in anderen Geräten installiert sind oder mit anderen Teilen verbunden sind;
8. Akkus, die nicht ausdrücklich vom Hersteller angegeben sind, um für den Ladestrom geeignet zu sein, den das Ladegerät während des Ladevorgangs liefert.

- ❗ Bitte beachten Sie die folgenden Punkte vor dem Laden:

1. Haben Sie das geeignete Programm für den zu ladenden Akkutyp ausgewählt?
2. Haben Sie einen ausreichenden Ladestrom eingestellt?
3. Haben Sie überprüft, ob alle Verbindungen fest und sicher sind? Stellen Sie sicher, dass es an keiner Stelle im Stromkreis zu intermittierenden Kontakten kommt.

- ❗ Das Laden:

1. Während des Ladevorgangs wird eine bestimmte Menge elektrischer Energie in den Akku eingespeist. Die Ladekapazität wird berechnet, indem der Ladestrom mit der Ladezeit multipliziert wird. Der maximal zulässige Ladestrom variiert je nach Akkutyp oder Leistung und kann in den Informationen des Akkuherstellers gefunden werden. Nur Akkus, die ausdrücklich für Schnellladung geeignet sind, dürfen mit höheren Ladeströmen als dem Standardladestrom geladen werden.
2. Verbinden Sie den Akku mit dem Anschluss des Ladegeräts. Rot ist positiv und schwarz ist negativ. Aufgrund des Unterschieds zwischen Kabel- und Steckverbinderwiderstand kann das Ladegerät den Akkupackwiderstand nicht erkennen. Die grundlegende Anforderung an das Ladegerät, um ordnungsgemäß zu funktionieren, besteht darin, dass das Ladekabel ausreichenden Querschnitt aufweist und dass an beiden Enden hochwertige Steckverbinder angebracht sind, die in der Regel vergoldet sind.
3. Konsultieren Sie immer das Handbuch des Akkuherstellers bezüglich Lademethoden, empfohlenem Ladestrom und Ladezeit. Insbesondere Lithium-Akkus sollten strikt gemäß den Ladeanweisungen des Herstellers aufgeladen werden.
4. Besondere Aufmerksamkeit sollte der Verbindung von Lithium-Akkus geschenkt werden.
5. Versuchen Sie nicht, das Akkupack willkürlich auseinanderzunehmen.

- ❗ Das Ladegerät ist nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet. Menschen mit Verhaltensstörungen, geistiger Behinderung oder ohne Erfahrung sollten es unter Aufsicht und Anleitung verwenden. Kindern ist es verboten, damit zu spielen. Sie dürfen das Gerät auch NICHT ohne Aufsicht reinigen und warten.

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.

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

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

Technische Änderungen sowie Änderungen in Ausstattung und Design vorbehalten.



All specifications and datas are subject to change without notice

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