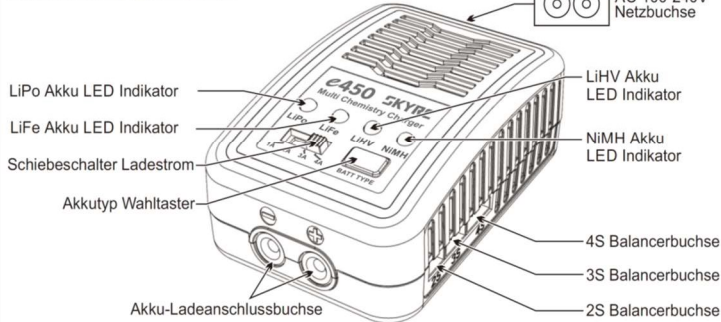


EINLEITUNG

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrer Wahl des SKYRC e450, 100-240V AC Balance Ladegerätes. Dieses Gerät ist einfach in der Handhabung und gleichzeitig bietet es eine Vielzahl von Features. Das Ladegerät erfordert einige Kenntnisse auf Seiten des Benutzers. Diese Bedienungsanleitung ist so konzipiert, dass Sie schnell mit seinen Funktionen vertraut gemacht werden. Es ist daher wichtig, dass Sie vor der ersten Nutzung die Betriebsanleitung, Warnungen und Sicherheitshinweise, aufmerksam lesen.

Der SKYRC e450 Lader ist ein ökonomischer, hochqualitativer 100-240V AC Balance Lader, designed zum Laden von LiPo, LiFe und LiHV batteries mit 2-4 Zellen im Balance Modus. Des weiteren kann der Lader 6-8 zellige NiMH Akkus laden. Die Ladeleistung beträgt 50W und der max. Ladestrom 4A. Vier Ladeströme 1A/2A/3A/4A können ausgewählt werden. Wählen Sie den Ladestrom entsprechend der Kapazität des zu ladenden Akkus.

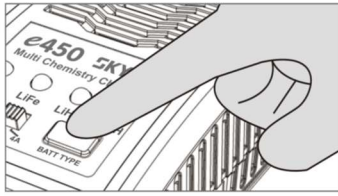


LADEVORGANG

Der SKYRC e450 Lader besitzt ein eingebautes Netzteil. Sie können den Lader direkt mit einer 100-240V AC 50Hz Netzsteckdose verbinden.

Zum Laden eines Akkus gehen Sie bitte wie folgt vor:

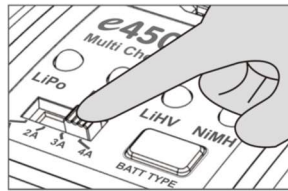
- 1) Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Lader.
- 2) Verbinden Sie das Netzkabel mit einer Netzsteckdose (100-240V). Alle LEDs leuchten für 1 Sekunde und die Akkutyp-LED blinkt grün/rot, um anzuzeigen, daß der Lader bereit ist.
- 3) Wählen Sie den gewünschten Akkutyp LiPo/LiFe/LiHV/NiMH durch Drücken der "BATT TYPE" Taste.



- 4) Wählen Sie den gewünschten Ladestrom 1A/2A/3A/4A mit dem Schiebeschalter

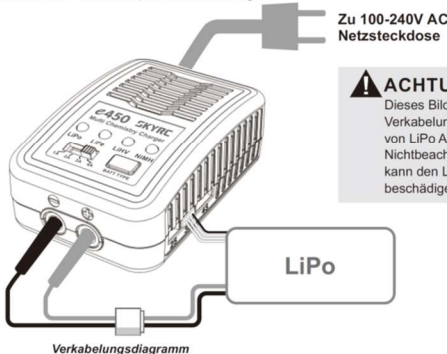
Der Ladestrom kann von 1A(1000mA) bis 4A (4000mA) gewählt werden. Die empfohlene Laderate beträgt 1C (Akkukapazität = Ladestrom). 1C bedeutet: Kapazitätswert = Ladestrom.

Beispiel: LiPo Zelle mit 2200mAh Kapazität; 1C=2200mA (=2.2A) Ladestrom. Wählen Sie als Ladestrom 2A um den Akku zu laden.
LiPo Zelle mit 2800mAh Kapazität; 1C=2800mA (=2.8A) Ladestrom. Wählen Sie als Ladestrom 3A um den Akku zu laden.



- 5) **Laden von LiPo/LiFe/LiHV Akkus**

Wählen Sie den entsprechenden Akkutyp. Verbinden Sie das Ladekabel zuerst mit dem Akku-Ladeanschluss und dann mit dem Akku. Verbinden Sie den Balancerstecker des Akkus mit der entsprechenden Balancerbuchse des Laders. Der Ladevorgang startet automatisch. Die Indikator-LEDs leuchten um den Ladeprozess anzuzeigen.



ACHTUNG: Dieses Bild zeigt Ihnen die richtige Verkabelung wie diese beim Laden von LiPo Akkus aussehen muss. Nichtbeachtung dieser Anordnung kann den Lader bzw. Akku beschädigen.

ERKLÄRUNG DER LED INDIKATOR ANZEIGE:

LED blinkt grün und rot	Lader ist bereit zum Laden.
LED leuchtet konstant rot.	Akku ist weniger als 25% geladen.
LED blinkt rot	Akku ist zwischen 25% und 50% geladen.
LED blinkt gelb	Akku ist zwischen 50% und 75% geladen.
LED blinkt grün	Akku ist zwischen 75% und 99% geladen.
LED leuchtet konstant grün	Akku ist voll geladen.

Ist der LiPo Akku voll geladen, leuchtet die entsprechende LED konstant grün. Trennen Sie den Akku vom Ladegerät. Die Indikator LED blinkt wieder grün/rot um anzuzeigen, dass das Ladegerät bereit für einen neuen Ladevorgang ist.

- 6) **Laden von NiMH Akkus**

Wählen Sie den Akkutyp NiMH. Verbinden Sie das Ladekabel zuerst mit dem Akku-Ladeanschluss und dann mit dem Akku. Drücken und halten Sie die "BATT TYPE" Taste für 2 Sekunden um den Ladevorgang zu starten. Die Indikator LED leuchtet um den Ladevorgang anzuzeigen.

Ist der NiMH Akku voll geladen, leuchtet die Indikator LED konstant grün. Trennen Sie den Akku vom Ladegerät. Die Indikator LED blinkt wieder grün/rot um anzuzeigen, dass das Ladegerät bereit für einen neuen Ladevorgang ist.

⚠️ WARNUNG: Vergewissern Sie sich unbedingt vor dem Laden dass es sich wirklich um einen NiMH Akku handelt. Das Laden eines **Lithium Akkus** im NiMH Lademodus führt zu Feuer und kann zu Personen- sowie Sachschäden führen.

FEHLERBEHEBUNG

Erkennt der Lader ein Problem, blinken alle vier Indikator LEDs.

LED Blinkstatus	Problem	Lösung
1	Verbindung unterbrochen oder falscher Anschluss.	Prüfen Sie die Verbindung zwischen Lader und zu ladenden Akku.
2	Polarität (+ and -) des Akkus ist falsch.	vergewissern Sie sich, dass das Ladekabel / der Akku korrekt mit dem Lader verbunden ist.
3	Eine Zelle defekt oder Spannungsdifferenz einer Zelle zu hoch	Entsorgen Sie den defekten Akku entsprechend der Landesüblichen Vorschriften.
4	Überlast Schutzschaltung	Verringern Sie den Ladestrom auf einen für den Akku sicheren Wert oder der Akku ist defekt (Entsorgen).

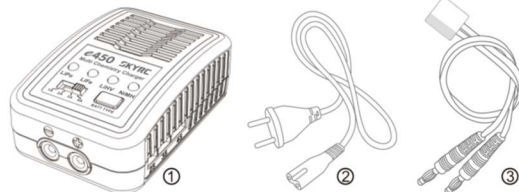
Sobald das Problem behoben wurde, drücken Sie den "BATT TYPE" Taster um den Lader zu rebooten. Kann das Problem nicht gelöst werden, trennen Sie das Netzkabel und den Akku sowie das Ladekabel vom Lader.

SPEZIFIKATIONEN

AC Eingangsspannung	100-240V
Akkutype	LiPo/LiFe/LiHV/NiMH
Zellenanzahl	LiPo/LiFe/LiHV: 2-4S NiMH: 6-8S
Ladestrom	1A/2A/3A/4A ± 10%
Zellen-Ladeschlussspannung	LiPo: 4.2V ± 0.02V / LiFe: 3.6V ± 0.02V LiHV: 4.35V ± 0.02V / NiMH: -±V
Ladeleistung	50W
Ausgleichsstrom beim Balancen	300mA
Abmessungen	69.4x110.7x40.5mm
Gewicht	220g

LIEFERUMFANG

- ① SkyRC e450 Lader
- ② AC Netzkabel
- ③ XT60 Ladekabel



EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Tamiya Ladekabel 5201-0030-01	Ec3 Ladekabel 5201-0034-01	Krokodillklemmen Ladekabel 5201-0031-01	JST/BEC Ladekabel 5201-0043-01	Dean Ladekabel 5203-0016-01

SICHERHEITSHINWEISE

- Dieses Gerät darf von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen, geistigen Fähigkeiten nur unter Aufsicht eines Erwachsenen bedient werden. Kein Spielzeug!
- Reinigung und Wartung darf nur durch einen Erwachsenen und nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.
- Ist das Anschlusskabel oder das Gerät beschädigt trennen Sie es sofort vom Netz und bringen Sie es zu einer qualifizierten Servicestelle.
- Das Ladegerät ist nur zum Laden von LiPo/LiFe/LiHV und NiMH Akkus bestimmt. Versuchen Sie niemals andere Zellen oder Trockenbatterien zu laden, dies kann Feuer oder Explosion verursachen.
- Lassen Sie den Lader während des Ladevorgangs nie unbeaufsichtigt.
- Die AC Eingangsspannung beträgt 100-240V AC. Niemals mit anderer Spannung betreiben.
- Schützen Sie den Lader vor Staub, Schmutz und Feuchtigkeit.
- Stellen Sie den Lader und den zu ladenden Akku auf eine feuerfeste Unterlage. Betreiben Sie den Lader niemals in der Nähe von brennbaren Materialien oder Gasen.
- Decken Sie den Lader niemals ab, der Lader und dessen Öffnungen müssen immer frei sein um eine optimale Kühlung zu gewährleisten. Niemals auf Teppichen o.ä. betreiben.
- Achten Sie immer auf korrekte Polarität der angeschlossenen Akkus und vermeiden Sie Kurzschlüsse.
- Beachten Sie die Richtlinien der Akkuhersteller.
- Das Ladegerät darf nur an eine geerdete Steckdose angeschlossen werden (für tragbare Ladegeräte der Klasse 1 für den Außenbereich)
- Der Anschluss an das Versorgungsnetz hat in Übereinstimmung mit den nationalen haustechnischen, elektrotechnischen Anschlussregeln für Akkuladegeräte zu erfolgen.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt der Hersteller, dass sich das Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der EU Richtlinien befindet. Das Produkt wurde nach folgenden Standards getestet und entspricht diesen:

	Test Standards	Title	Result
CE-LVD	EN60335-2-29: 2004+A2:2010	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-29: Particular requirements for battery chargers.	Conform
	EN 60335-1: 2012 +A11: 2014	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements	Conform
CE-EMC	EN55014-1: 2006+ A1: 2009+A2: 2011	Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 1: Emission	Conform
	EN55014-2: 2015	Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 2: Immunity Product Family Standard	Conform
	EN61000-3-2: 2014	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: – Limits for harmonic current emissions (equipment input current up to and including 16 A per phase)	Conform
	EN61000-3-3: 2013	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limitation of voltage supply systems for equipment with rated current ≤16 A.	Conform
FCC-VOC	FCC Part 15B	Title 47 Telecommunication PART 15 - RADIO FREQUENCY DEVICES Subpart B - Unintentional Radiators	Conform

The e450 satisfy all relevant and mandatory CE directives and FCC Part 15 Subpart B: 2016.



Elektronische Altgeräte sind Rohstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Ist das Produkt am Ende seiner Lebensdauer, so entsorgen Sie dieses gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften bei Ihren kommunalen Sammelstellen. Eine Entsorgung über den Hausmüll ist verboten.

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.

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, Guanguang South Road,
Guihua, Guanlan, Baoan District, Shenzhen 518110, China
T:0755-83860222-830 F:0755-81702090
Email: info@skycr.cn | www.skycr.com



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