

BEDIENUNGSANLEITUNG

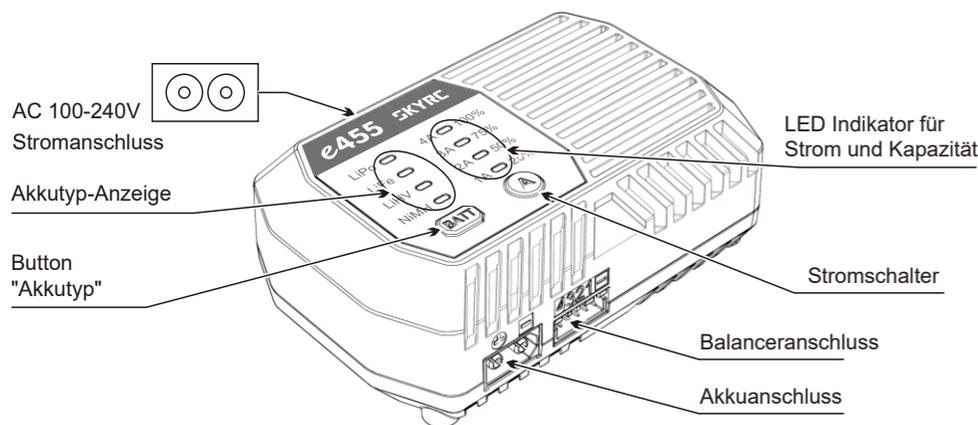
e455 Multi Ladegerät

SK100170

SKYRC

INTRODUCTION

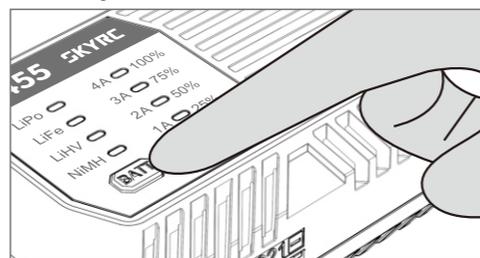
Vielen Dank, dass Sie sich für das SKYRC e455 Balancer Ladegerät (100-240V AC) entschieden haben. Dieses Gerät ist einfach zu bedienen, erfordert jedoch einige Kenntnisse des Benutzers. Bitte lesen Sie die gesamte Bedienungsanleitung vollständig und aufmerksam durch, bevor Sie dieses Produkt verwenden, da sie eine Vielzahl von Informationen zu Betrieb und Sicherheit enthält. Das SKYRC e455-Ladegerät ist ein sparsames und zugleich hochwertiges 100-240V-Balancer-Ladegerät, das zum Laden von LiPo-, LiFe- und LiHV-Akkus mit 2-4 Zellen im Balance-Modus entwickelt wurde. Es können auch 6-8S NiMH-Akkus geladen werden. Die Schaltungsleistung beträgt 50W und der maximale Ladestrom kann bis zu 4A betragen. Es können vier Arten von Ladeströmen 1A / 2A / 3A / 4A ausgewählt werden. Sie können den richtigen Ladestrom entsprechend der Batteriekapazität auswählen.



OPERATION

Der SKYRC e455 wird mit dem eingebauten Netzteil geliefert. Sie können das Netzkabel direkt an die Netzsteckdose (100-240V AC) anschließen. Befolgen Sie die folgenden Schritte, um den Akku aufzuladen:

- 1) Stecken Sie das Netzkabel in das Ladegerät.
- 2) Stecken Sie das Netzkabel in eine Steckdose (100-240V). Die Akkutyp-LED (Standard LiPo) und die Ladestrom-LED (Standard 2A) leuchten konstant weiß.
- 3) Schließen Sie das Akku-Ausgleichskabel an den Ausgleichsanschluss an der Vorderseite des Ladegeräts an und wählen Sie den Akkutyp LiPo / LiFe / LiHV durch Drücken der Taste "BATT" aus.

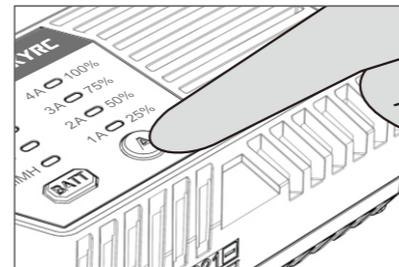


Wählen Sie den Akkutypen aus.

- 4) Wählen Sie den richtigen Ladestrom "1A / 2A / 3A / 4A" durch Drücken der Taste „A“.

Der Ladestrom variiert von 1A (1000 mA) bis 4A (4000 mA). Die empfohlene Laderate beträgt 1C (Batteriekapazität = Ladestrom). 1C bedeutet: Kapazitätswert = Ladestrom.

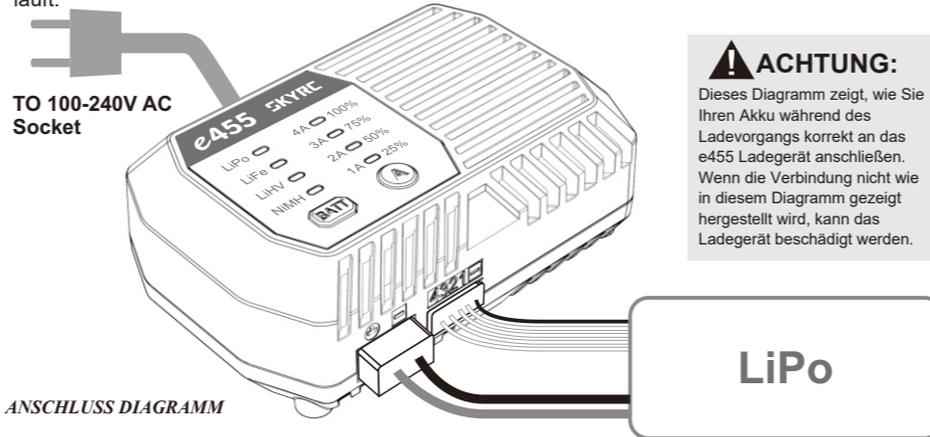
*Beispiel: LiPo-Zelle mit 2200mAh Kapazität; 1C=2200mA (=2,2A) Ladestrom. Sie können 2A Strom wählen, um den Akku aufzuladen.
LiPo-Zelle mit 2800mAh Kapazität; 1C=2800mA (=2,8 A) Ladestrom. Sie können 3A Strom wählen, um den Akku aufzuladen.*



Wählen Sie den Ladestrom aus.

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

Das Ladegerät beginnt zu laden. Die Status-LED leuchtet, um anzuzeigen, dass der Ladevorgang läuft.



ACHTUNG:

Dieses Diagramm zeigt, wie Sie Ihren Akku während des Ladevorgangs korrekt an das e455 Ladegerät anschließen. Wenn die Verbindung nicht wie in diesem Diagramm gezeigt hergestellt wird, kann das Ladegerät beschädigt werden.

ANSCHLUSS DIAGRAMM

ERKLÄRUNG DER LED-ANZEIGEN

25% 50% 75% 100%	Kapazität < 25%	25% Kapazitätsanzeigen-LED blinkt
25% 50% 75% 100%	25% ≤ Kapazität < 50%	50% Kapazitätsanzeigen-LED blinkt
25% 50% 75% 100%	50% ≤ Kapazität < 75%	75% Kapazitätsanzeigen-LED blinkt
25% 50% 75% 100%	75% ≤ Kapazität < 100%	100% Kapazitätsanzeigen-LED blinkt

Anmerkung:

Die Blinkzeiten der Kapazitätsanzeigen-LED zeigen den von Ihnen eingestellten Ladestrom an.

1A	Blinkt EINMAL weiß und stoppt 1 Sekunde im Zyklus.
2A	Blinkt ZWEIMAL weiß und stoppt 1 Sekunde im Zyklus.
3A	Blinkt DREIMAL weiß und stoppt 1 Sekunde im Zyklus.
4A	Blinkt VIERMAL weiß und stoppt 1 Sekunde im Zyklus.

Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, leuchtet die Status-LED konstant WEISS. Trennen Sie den Akku vom Ladegerät. Das Ladegerät ist bereit, einen weiteren Akku aufzuladen. Wenn Sie während des Ladevorgangs den Vorgang beenden möchten, drücken Sie einmal die Taste „A“.

- 6) **Aufladen von NiMH-Akkus**

Schließen Sie das Hauptladekabel des Akkus an die Akkubuchse an der Vorderseite des Ladegeräts an. Wählen Sie den Batterietyp "NiMH" durch Drücken der Taste "BATT" aus. Wählen Sie den richtigen Ladestrom 1A / 2A / 3A / 4A durch Drücken der Taste „A“. Halten Sie die Taste „A“ 2 Sekunden lang gedrückt, um den Ladevorgang zu starten.

Die Status-LED leuchtet, um anzuzeigen, dass der Ladevorgang läuft. Während des Ladevorgangs leuchten die Kapazitätsanzeigen-LEDs nacheinander auf. Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, leuchten die Kapazitätsanzeige-LEDs konstant weiß.

! WARNUNG:

Stellen Sie immer sicher, dass Sie den NiMH-Akku im NiMH-Modus aufladen. Das Laden des **Lithium-Akkus** im NiMH-Modus kann zu Feuer, Verletzungen oder Sachschäden führen.

FEHLERBEHEBUNG

LED Blinkstatus	Problem
Alle LEDs blinken EINMAL weiß und stoppen 2 Sekunden im Zyklus.	Die Spannung einer Zelle im Akkupack ist zu hoch
Alle LEDs blinken ZWEIMAL weiß und stoppen 2 Sekunden im Zyklus.	Verbindungsfehler im Balance-Port
Alle LEDs blinken DREIMAL weiß und stoppen 2 Sekunden im Zyklus.	Verbindungsfehler im Hauptport

SPEZIFIKATIONEN

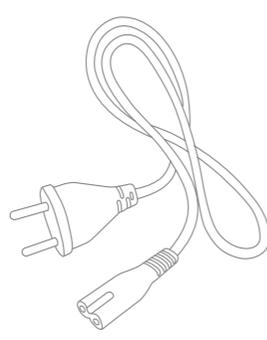
AC Eingangsspannung:	100-240V
Akkutypen:	LiPo/LiFe/LiHV/NiMH
Zellenanzahl:	LiPo/LiFe/LiHV: 2-4S NiMH: 6-8S
Ladestrom:	1A/2A/3A/4A ± 10%
Entladeschlussspannung:	LiPo: 4.2V ± 0.02V / LiFe: 3.6V ± 0.02V LiHV: 4.35V ± 0.02V / NiMH: -ΔV
Ladeleistung:	50W
Balancerstrom:	300mA
Abmessungen:	110x70x40mm
Gewicht:	191g

LIEFERUMFANG

- ① SkyRC e455 Lader
- ② AC Netzkabel
- ③ XT60+Deans Ladekabel



①



②



③

SICHERHEITSHINWEISE

- Dieses Gerät darf von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen und/oder geistigen Fähigkeiten nur unter Aufsicht eines Erwachsenen bedient werden. Dies ist kein Spielzeug! Reinigung und Wartung dürfen 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 es zu einer qualifizierten Servicestelle.
- Das Ladegerät ist nur zum Laden von LiPo / LiFe / LiHV / NiMH-Akkus bestimmt. Versuchen Sie niemals andere Zellen oder Trockenbatterien zu laden, dies kann Feuer oder Explosionen verursachen.
- Lassen Sie den Lader während des Ladevorgangs nie unbeaufsichtigt.
- Die AC Eingangsspannung beträgt 100-240V AC. Betreiben Sie ihn niemals mit einer anderen Spannung!
- 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 gewährleisten zu können. Betreiben Sie ihn niemals auf Teppichen o.ä. Untergründen.
- Achten Sie immer auf die korrekte Polarität der angeschlossenen Akkus und vermeiden Sie Kurzschlüsse. Beachten Sie hierzu 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 sowie 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 befinden. Das Produkt wurde nach folgenden Standards getestet und entspricht diesen:

	Test Standards	Title	Result
CE-LVD	EN60335-2-29	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: 1997+ A1: 2001+A2: 2008	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-SDOC	FCC Part 15B	Title 47 Telecommunication PART 15 - RADIO FREQUENCY DEVICES Subpart B - Unintentional Radiators	Conform

The e455 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 Ihrem kommunalen Sammelstellen. Eine Entsorgung über den Hausmüll ist verboten.

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.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Da die Einhaltung der Bedienungsanleitung, sowie der Betrieb und die Bedienung bei Verwendung des Produktes zu keiner Zeit vom Hersteller überwacht werden können, 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.

SKYRC

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

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@skyrc.cn www.skyrc.com



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