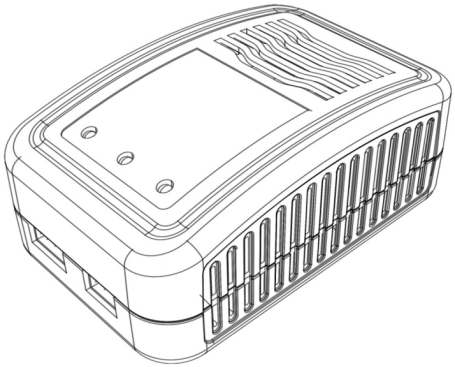
ROTORAMA

SkyRC e3

LiPo-Balance-Ladegerät 2–3S
100–240 V AC · 11 W · 1,2 A · SK-100081



Lesen Sie diese Anleitung vor der ersten Verwendung vollständig und sorgfältig durch, insbesondere die Sicherheitshinweise. Lassen Sie das Ladegerät nie unbeaufsichtigt.

Bedienungsanleitung · DE

Inhalt

1. Sicherheitshinweise
2. Produktbeschreibung
3. Technische Daten
4. Anschließen des Akkus
5. Ladevorgang
6. LED-Anzeigen und Fehlermeldungen
7. Pflege, Haftung und Normen
8. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt
9. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Sicherheitshinweise

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Verwendung des Produkts vollständig und aufmerksam durch – sie enthält wichtige Informationen zu Betrieb und Sicherheit. Bewahren Sie die Anleitung auf und geben Sie sie zusammen mit dem Produkt weiter.

1.1 Wer das Ladegerät verwenden darf

- Das Produkt darf nur von Personen **ab 14 Jahren** verwendet werden. Das Ladegerät ist kein Spielzeug.
- Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern durchgeführt werden.

1.2 Stromversorgung und Netzkabel

- Die zulässige Eingangsspannung beträgt **100–240 V AC**. Schließen Sie das Gerät nie an eine andere Spannung an.
- Ist das Netzkabel beschädigt, muss es vom Hersteller, seinem Kundendienst oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Tragbare Ladegeräte der Schutzklasse 1 für den Außeneinsatz dürfen nur an eine geerdete Steckdose angeschlossen werden.
- Bei Ladegeräten zum Einbau in Wohnwagen und ähnliche Fahrzeuge muss der Netzanschluss den nationalen Installationsvorschriften entsprechen.

1.3 Akkus

- Das Ladegerät ist nur zum Laden **wiederaufladbarer LiPo-Akkus** geeignet. Laden Sie keine nicht wiederaufladbaren Batterien. Das Laden anderer Akkutypen kann Brand oder Explosion verursachen.
- Achten Sie genau auf die richtige Polarität und vermeiden Sie Kurzschlüsse. Lesen und befolgen Sie strikt die Anweisungen des Akkuherstellers.
- Laden Sie keinen mechanisch beschädigten, aufgeblähten oder heißen Akku. Lassen Sie ihn nach dem Flug erst auf Raumtemperatur abkühlen.
- Das Hauptstromkabel des Akkus bleibt beim Laden frei – schützen Sie seinen Stecker vor Kurzschluss.

1.4 Ladeort

- **Lassen Sie das Ladegerät nie unbeaufsichtigt**, solange es am Netz angeschlossen ist.
- Schützen Sie das Ladegerät vor Staub, Schmutz und Feuchtigkeit.
- Stellen Sie das Ladegerät und angeschlossene Akkus nie auf brennbare Unterlagen. Betreiben Sie das Ladegerät nie in der Nähe entzündlicher Stoffe

oder Gase.

- Der Akku muss beim Laden an einem gut belüfteten Ort liegen. Stellen Sie das Ladegerät nie auf Teppiche oder ähnliche Unterlagen.
- Wir empfehlen, in einer feuerfesten LiPo-Tasche zu laden und einen geeigneten Feuerlöscher griffbereit zu halten.

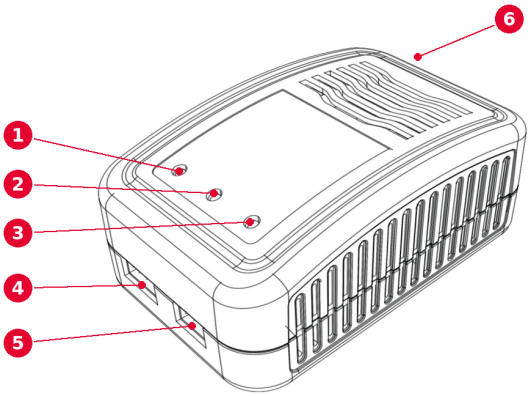
2. Produktbeschreibung

2.1 Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für das Balance-Ladegerät SkyRC e3 (100–240 V AC) entschieden haben. Das Gerät ist einfach zu bedienen, setzt aber gewisse Grundkenntnisse des Benutzers voraus.

Das SkyRC e3 ist ein preiswertes, hochwertiges Balance-Ladegerät für 100–240 V AC zum Laden von **LiPo-Akkus mit 2–3 Zellen** im Balance-Modus. Die Leistung beträgt 11 W, der maximale Ladestrom 1,2 A. Das Netzteil ist integriert – das Netzkabel wird direkt an die Steckdose (100–240 V AC) angeschlossen.

2.2 Übersicht des Ladegeräts



Übersicht des Ladegeräts SkyRC e3

① LED-Anzeige Zelle 1
② LED-Anzeige Zelle 2
③ LED-Anzeige Zelle 3
④ Balance-Anschluss 3 Zellen (3S)
⑤ Balance-Anschluss 2 Zellen (2S)
⑥ Netzanschluss AC 100–240 V (Rückseite)

2.3 Hersteller

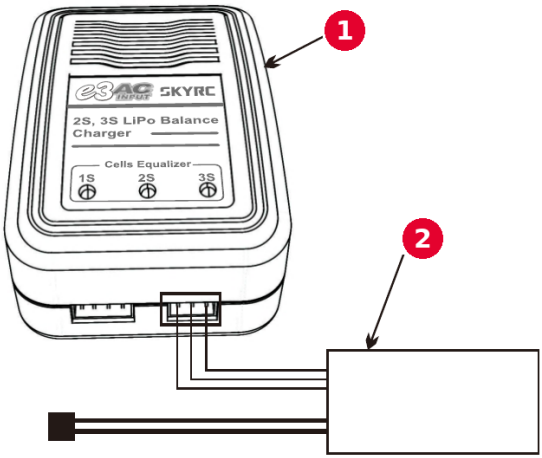
Hersteller	SkyRC Technology Co., Ltd.
Adresse	Floors 4, 5, 8, Building 4, Meitai Industrial Park, Guanguang Road, Guanlan, Longhua District, Shenzhen 518110, China
E-Mail	info@skyrc.com
Web	www.skyrc.com

Angaben zum Importeur und zur verantwortlichen Person in der EU finden Sie in Kapitel 8.1.

3. Technische Daten

Parameter	Wert
Eingang	100–240 V AC, 50/60 Hz
Akkutyp	LiPo (100–5000 mAh)
Zellenzahl	2–3 (2S, 3S)
Ladestrom	max. 1,2 A
Ladeschlussspannung je Zelle	4,2 V ± 0,02 V (2S: 8,4 V, 3S: 12,6 V)
Leistung	11 W ± 10 %
Abmessungen	88 × 57 × 35 mm
Gewicht	103 g

4. Anschließen des Akkus



Anschlussschema: ① Ladegerät, ② Akku

ACHTUNG: Das Schema zeigt den richtigen Anschluss des Akkus an das e3 beim Laden im Balance-Modus. Ein abweichender Anschluss beschädigt das Ladegerät.

- Der Akku wird **nur über seinen Balance-Stecker** angeschlossen – ein 2S-Akku an Anschluss ⑤, ein 3S-Akku an Anschluss ④ (siehe Kapitel 2.2).
- Schließen Sie NIE mehr als einen Akku gleichzeitig an die Balance-Anschlüsse an. Das Ladegerät lädt **immer nur EINEN Akku**.

5. Ladevorgang

Das SkyRC e3 hat ein integriertes Netzteil. Das Netzkabel wird direkt an die Steckdose (100–240 V AC) angeschlossen. Laden Sie den Akku wie folgt:

① Stecken Sie das Netzkabel in das Ladegerät.

② Stecken Sie das Netzkabel in eine Steckdose (100–240 V). Alle LEDs leuchten grün und blinken rot – das Ladegerät ist ladebereit.

③ Schließen Sie das Balance-Kabel des Akkus an den Balance-Anschluss an der Vorderseite an. Nach 2 Sekunden erkennt das Ladegerät die Akkuspannung und beginnt zu laden.

④ Der Ladevorgang läuft, die LEDs leuchten dauerhaft rot. Bei einem 2-Zellen-Akku leuchten die LEDs Zelle 1 und Zelle 2 dauerhaft rot, bei einem 3-Zellen-Akku die LEDs Zelle 1, 2 und 3.

⑤ Ist eine Zelle voll geladen, leuchtet ihre LED dauerhaft grün. Ein 2-Zellen-Akku ist voll, wenn die LEDs 1 und 2 dauerhaft grün leuchten, ein 3-Zellen-Akku, wenn alle LEDs dauerhaft grün leuchten.

⑥ Trennen Sie den Akku vom Ladegerät. Die LEDs leuchten grün und blinken rot – das Ladegerät ist bereit für den nächsten Akku.

Schließen Sie NIE mehr als einen Akku gleichzeitig an die Balance-Anschlüsse an.

▶ Hinweise

- Wird der Akku während des Ladens getrennt, beendet das Ladegerät den Ladevorgang automatisch und wechselt in den Standby.
- Tritt beim Laden eine Überlast oder ein Kurzschluss auf, bricht das Ladegerät den Ladevorgang ab und alle drei LEDs blinken rot.

▶ Nach dem Laden

- Ein voll geladener LiPo-Akku hat 4,20 V/Zelle, d. h. 8,4 V (2S) bzw. 12,6 V (3S).
- Ziehen Sie nach dem Laden das Ladegerät aus der Steckdose.

6. LED-Anzeigen und Fehlermeldungen

6.1 Status des Ladegeräts

LED-Anzeige	Status des Ladegeräts
LED leuchtet grün und blinkt rot	Das Ladegerät ist ladebereit.
LED leuchtet dauerhaft rot	Das Ladegerät lädt.
LED leuchtet dauerhaft grün	Der Ladevorgang ist beendet.

6.2 Fehlermeldungen

Tritt ein Problem auf, blinken alle LEDs rot. Ziehen Sie in diesem Fall das Netzkabel aus der Steckdose und trennen Sie den Akku vom Ladegerät.

LED-Anzeige	Fehlerursache
Alle LEDs blinken 1× rot, 1 s Pause, wiederholt	Der Akku ist falsch angeschlossen.
Alle LEDs blinken 2× rot, 1 s Pause, wiederholt	Überlast oder Kurzschluss.
Alle LEDs blinken 4× rot, 1 s Pause, wiederholt	Die Spannung einer Zelle ist zu hoch oder zu niedrig.
Alle LEDs blinken 6× rot, 1 s Pause, wiederholt	Spannungsdifferenz von 300 mV zwischen den Zellen des Akkus.

7. Pflege, Haftung und Normen

7.1 Pflege und Lagerung

- Ziehen Sie vor der Reinigung das Ladegerät aus der Steckdose und trennen Sie den Akku.
- Reinigen Sie das Ladegerät mit einem weichen, trockenen Tuch. Verwenden Sie kein Wasser, keine Lösungsmittel oder Reinigungssprays.
- Decken Sie die Lüftungsöffnungen nicht ab. Lagern Sie das Ladegerät trocken und staubgeschützt.
- Verwenden Sie das Ladegerät nicht, wenn Gehäuse oder Kabel beschädigt sind.

7.2 Haftungsausschluss

Dieses Ladegerät ist ausschließlich für die in dieser Bedienungsanleitung genannten Akkutypen bestimmt und zugelassen. Bei anderweitiger Verwendung übernimmt SkyRC keinerlei Haftung. Wir können weder die Einhaltung der Anleitung überwachen noch haben wir Einfluss auf die Art der Verwendung, Bedienung und Wartung des Geräts. Daher lehnen wir jede Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten ab, die durch unsachgemäße oder falsche Verwendung und Bedienung unserer Produkte entstehen oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen. Soweit gesetzlich nicht anders vorgeschrieben, ist unsere Schadenersatzpflicht, gleich aus welchem Rechtsgrund, auf den Rechnungswert der SkyRC-Produkte begrenzt, die unmittelbar und direkt an dem schadensverursachenden Ereignis beteiligt waren.

※ Diese Bestimmung des Herstellers schränkt die Rechte des Verbrauchers nach tschechischem Recht in keiner Weise ein (siehe Kapitel 9).

7.3 Vom Hersteller angegebene Normen

Laut Hersteller erfüllt das SkyRC e3 alle einschlägigen und verbindlichen EG-Richtlinien sowie FCC Part 15 Subpart B. Das Produkt wurde nach folgenden technischen Normen geprüft, jeweils mit dem Ergebnis *konform*:

Norm	Titel
EN 60335-1	Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Sicherheit – Allgemeine Anforderungen
EN 60335-2-29	Haushaltsgeräte – Sicherheit – Besondere Anforderungen für Batterieladegeräte
EN 62233	Messverfahren für elektromagnetische Felder hinsichtlich der Exposition von Personen
EN 61000-3-2:2006 +A1:2009+A2:2009	EMV – Grenzwerte für Oberschwingungsströme (≤ 16 A je Leiter)
EN 61000-3-3:2013	EMV – Spannungsänderungen, -schwankungen und Flicker in Niederspannungsnetzen (≤ 16 A je Leiter)
EN 55014-1:2006	EMV – Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Geräte – Störaussendung
EN 55014-2:1997 +A1:2001+A2:2008	EMV – Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Geräte – Störfestigkeit
FCC Part 15B	EMV – leitungsgebundene und gestrahlte Störaussendung (USA)

8. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

8.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

Das Produkt wird durch den nachstehend genannten Importeur auf dem Markt der Europäischen Union in Verkehr gebracht; dieser ist zugleich die verantwortliche Person im Sinne von Artikel 16 der Verordnung (EU) 2023/988 des Europäischen Parlaments und des Rates über die allgemeine Produktsicherheit (GPSR).

Importeur / verantwortliche Person in der EU	Rotorama, s.r.o.
Identifikationsnummer (IČO)	051 57 692
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer (DIČ)	CZ05157692
Sitz	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Tschechische Republik
E-Mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Website	www.rotorama.cz

8.2 Produktkonformität

CE

- Das Produkt trägt die **CE**-Kennzeichnung und erfüllt die Anforderungen der einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Europäischen Union.
- Eine Kopie der **EU-Konformitätserklärung** ist beim Importeur unter der oben genannten Anschrift oder unter der E-Mail-Adresse info@rotorama.cz erhältlich.
- **Produktidentifikation:** Die Typenbezeichnung (SkyRC e3, Artikelnummer SK-100081) ist auf dem Produkt angegeben.

8.3 Entsorgung von Elektrogeräten



- Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf dem Produkt, seiner Verpackung oder in den Unterlagen bedeutet, dass das Produkt am Ende seiner Lebensdauer **nicht zusammen mit gemischtem Siedlungsabfall entsorgt werden darf**.
- Geben Sie es an einer Rücknahmestelle für Elektrogeräte ab – auf einem Wertstoffhof, an einer Rücknahmestelle eines kollektiven Systems oder beim Händler beim Kauf eines neuen gleichwertigen Produkts. Die Rücknahme ist für den Endnutzer kostenlos.
- Die Pflichten nach dem Gesetz Nr. 542/2020 Slg., über Produkte mit beendeter Lebensdauer (Tschechische Republik), erfüllt der Importeur über ein kollektives Rücknahmesystem.
- Die ordnungsgemäße Entsorgung trägt dazu bei, negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden, und fördert die Wiederverwendung von Sekundärrohstoffen.

Über ihren Vertragspartner **ASEKOL a.s.** stellt die Gesellschaft die Rücknahme von Elektroaltgeräten aus Haushalten sowie die getrennte Sammlung von Elektroaltgeräten, Batterien und Akkumulatoren in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften sicher. Der Kunde ist berechtigt, Altgeräte oder eine Batterie bzw. einen Akkumulator an jeder Sammelstelle des oben genannten Vertragspartners abzugeben. Die Adressen dieser Rücknahmestellen sind unter www.asekol.cz, www.ecobat.cz sowie unter https://visoh2.mzp.cz/RegistrMistZO/RegistrMistZOPublic/MapaMistZpetOdberu aufgeführt.

9. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

9.1 Rechte des Käufers nach tschechischem Recht

Die Rechte und Pflichten der Vertragsparteien richten sich nach tschechischem Recht, insbesondere nach dem Gesetz Nr. 89/2012 Slg., Bürgerliches Gesetzbuch (Tschechische Republik), und dem Gesetz Nr. 634/1992 Slg., über den Verbraucherschutz (Tschechische Republik). Die nachstehend aufgeführten Garantiebedingungen des Herstellers (Kapitel 9.2) **schränken die Rechte des Käufers aus diesen Vorschriften in keiner Weise ein**.

- Der Verkäufer haftet gegenüber dem Käufer dafür, dass das Produkt bei der Übernahme frei von Mängeln ist. Ist der Käufer Verbraucher, kann ein Mangel **innerhalb von zwei Jahren nach Übernahme** des Produkts gerügt werden (§ 2165 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Tritt ein Mangel innerhalb **eines Jahres** nach der Übernahme auf, so gilt das Produkt als bereits bei der Übernahme mangelhaft (§ 2161 Abs. 5 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Beim Kauf über das Internet hat der Verbraucher das Recht, **innerhalb von 14 Tagen** nach Erhalt der Ware ohne Angabe von Gründen **vom Vertrag zurückzutreten** (§ 1829 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Reklamationen sind bei dem Händler geltend zu machen, bei dem Sie das Produkt erworben haben. Die Kontaktdaten des Importeurs finden Sie in Kapitel 8.1.
- Die zuständige Stelle für die außergerichtliche Beilegung von Verbraucherstreitigkeiten ist die **Tschechische Handelsinspektion (Česká obchodní inspekce)**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.

9.2 Garantiebedingungen des Herstellers

❖ Der folgende Text ist die ursprüngliche Garantieerklärung des Herstellers.

Wir garantieren, dass dieses Produkt für **ein Jahr ab Kaufdatum** frei von Fertigungs- und Montagefehlern ist. Die Garantie gilt nur für Material- oder Funktionsfehler, die bereits zum Kaufzeitpunkt vorhanden waren. In diesem Zeitraum reparieren oder ersetzen wir aus diesen Gründen defekte Produkte kostenlos. Wenden Sie sich für Reparatur oder Ersatz zunächst an Ihren Händler, der für die Abwicklung von Garantieansprüchen zuständig ist.

Die Garantie gilt nicht für Schäden oder Folgeschäden durch:

- unsachgemäße Verwendung,
- Veränderungen am Produkt,
- Nichtbeachtung der in dieser Anleitung beschriebenen Vorgehensweisen.