



ToolkitRC C3

Bedienungsanleitung

Kompaktes AC-Balance-Ladegerät für LiPo / LiHV 2-3S



Lesen Sie vor dem Gebrauch die gesamte Anleitung. Das Ladegerät wird mit 100-240 V Netzspannung betrieben - schützen Sie es vor Feuchtigkeit. Lassen Sie ladende Akkus niemals unbeaufsichtigt.

Version 1.0 · Rotorama, s.r.o.

Inhalt

1. Sicherheit

1.1 Vor der Inbetriebnahme

1.2 Netzspannung

1.3 Betriebsumgebung

1.4 Laden von Akkus

2. Produktbeschreibung

2.1 Aufbau des C3

2.2 Lieferumfang

2.3 Hersteller

3. Schnellstart

4. Laden

4.1 Einstellen des Akkutyps

4.2 Akku anschließen und laden

4.3 Akkutypen

5. Wartung, Transport und Lagerung

6. Fehlerbehebung

7. Technische Daten

8. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

8.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

8.2 Produktkonformität

8.3 Entsorgung von Elektrogeräten

9. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Sicherheit

Vielen Dank für den Kauf des Balance-Ladegeräts **ToolkitRC C3** (kurz C3). Lesen Sie diese Anleitung vor Gebrauch sorgfältig durch und bewahren Sie sie auf; geben Sie sie stets mit dem Produkt weiter.

1.1 Vor der Inbetriebnahme

- Der C3 dient nur zum Laden von **LiPo- und LiHV-Akkus mit 2 oder 3 Zellen (2S, 3S)** über den Balanceanschluss. Andere Verwendung ist unzulässig.
- Das Produkt darf nur von Personen **ab 14 Jahren** verwendet werden. Bewahren Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Verändern Sie das Produkt nicht; verwenden Sie es nicht bei beschädigtem Gehäuse, Netzkabel oder Anschluss.

1.2 Netzspannung

Im Ladegerät liegt gefährliche Netzspannung an. Öffnen Sie niemals das Gehäuse - es enthält keine vom Benutzer wartbaren Teile.

- Der C3 ist für **AC 100-240 V** ausgelegt. Schließen Sie ihn nur mit dem beiliegenden Netzkabel an eine ordnungsgemäß installierte Steckdose an.
- Knicken oder klemmen Sie das Netzkabel nicht und führen Sie es nicht über scharfe Kanten oder heiße Flächen. Ziehen Sie am Stecker, nicht am Kabel.
- Ziehen Sie bei Nichtgebrauch und stets vor der Reinigung **den Netzstecker**.
- Berühren Sie Stecker und Anschlüsse nicht mit nassen Händen.

1.3 Betriebsumgebung

- Verwenden Sie das Produkt nicht in **heißer, feuchter, brennbarer oder explosionsgefährdeter Umgebung**. Schützen Sie es vor Regen, Tropf- und Spritzwasser.
- Stellen Sie es auf eine feste, ebene, nicht brennbare Unterlage, halten Sie die Lüftungsöffnungen frei und schützen Sie es vor Sonne und Hitze.

1.4 Laden von Akkus

- **Lassen Sie das Ladegerät und ladende Akkus niemals unbeaufsichtigt.**
- Wählen Sie vor dem Laden stets den **richtigen Akkutyp** (Kapitel 4.1). Eine falsche Wahl kann den Akku beschädigen und/oder einen Brand verursachen.
- Laden Sie nur LiPo- und LiHV-Akkus 2-3S, niemals Einwegbatterien.
- Laden Sie LiPo- und LiHV-Akkus auf nicht brennbarer Unterlage oder im Brandschutzbeutel, fern von brennbaren Materialien.
- Laden Sie keine aufgeblähten, durchstochenen oder beschädigten Akkus.

2. Produktbeschreibung

Der C3 ist ein kompaktes Balance-Ladegerät, das direkt aus dem Stromnetz versorgt wird; trotz seiner geringen Größe bietet er eine maximale Leistung von **25 W**. Mit Ein-Tasten-Bedienung und LED-Statusanzeigen ist der C3 ein leistungsfähiges Ladegerät für unterwegs.

- Laden und Balancieren von LiPo- und LiHV-Akkus 2-3S.
- Lagerladung auf 3,85 V/Zelle per Tastendruck.
- Eingangsspannung AC 100-240 V.
- Ladestrom 2,2 A bei 2S, 1,5 A bei 3S.
- Ladegenauigkeit < 0,01 V, Balancerstrom 200 mA.
- Balancer Plug-and-play – einfach den Akku anschließen, der Ladevorgang startet automatisch.
- Integrierter Spannungs-, Strom-, Temperatur- und Kurzschlussschutz.

2.1 Aufbau des C3



Vorder- und Oberseite des Ladegeräts

- ① Taste **MODE** – Auswahl des Akkutyps
- ② LEDs **LIPO**, **LIHV** und **LI-3TO** – gewählter Typ und Ladestatus
- ③ Balanceanschluss für **2S**-Akkus (3-polig)
- ④ Balanceanschluss für **3S**-Akkus (4-polig)
- ⑤ Lüftungsöffnungen – nicht abdecken



Rückseite des Ladegeräts

⑥ AC-Eingang für das abnehmbare Netzkabel

2.2 Lieferumfang

Teil	Anz.
Ladegerät C3	1×
AC-Netzkabel	1×
Bedienungsanleitung	1×

Ein Akku ist nicht im Lieferumfang enthalten.

2.3 Hersteller

Hersteller	ToolkitRC Technology (Shenzhen) Co., Ltd
Adresse	3F, B1 Building, Shanghe Industrial Park, Nanchang Road, Hangcheng Street, Bao'an District, Shenzhen, China
E-Mail	sales@toolkitrc.com
Web	www.toolkitrc.com

Aktuelle Neuigkeiten und Informationen zum Produkt finden Sie unter www.toolkitrc.com/c3.

3. Schnellstart

- ① Stecken Sie das Netzkabel in den AC-Eingang ⑥ und schließen Sie es an eine geeignete Steckdose AC 100–240 V an.
- ② Nach dem Einschalten leuchtet die LED des gewählten Akkutyps, zum Beispiel LIHV:



Ladegerät
eingeschaltet, Typ LIHV
gewählt

- ③ Wählen Sie den Akkutyp durch kurzes Drücken der Taste **MODE** ① (Kapitel 4.1).
- ④ Stecken Sie den Balancestecker des Akkus in Anschluss ③ (2S) oder ④ (3S). Passt die Akkuspannung zum gewählten Typ, startet der C3 den Ladevorgang automatisch.

4. Laden

4.1 Einstellen des Akkutyps

Wählen Sie den Akkutyp durch wiederholtes kurzes Drücken der Taste **MODE** ①. Der gewählte Typ wird durch die LED ② angezeigt. Unterschiedliche Akkuchemien haben unterschiedliche Ladeschlussspannungen. Orientieren Sie sich an der folgenden Tabelle und prüfen Sie die Werte anhand der Anleitung Ihres Akkus:

LED	Pro Zelle	2S-Akku	3S-Akku
LIPO	4,20 V	8,40 V	12,60 V
LIHV	4,35 V	8,70 V	13,05 V
LI-STO	3,85 V	7,70 V	11,55 V

Wichtig: Stellen Sie vor dem Laden sicher, dass der richtige Akkutyp gewählt ist. Eine falsche Wahl kann den Akku beschädigen und/oder einen Brand verursachen. Laden Sie mit diesem Produkt keine Akkus mit nicht kompatibler Zellchemie.

4.2 Akku anschließen und laden

- ① Schließen Sie das Ladegerät an das Netz an und wählen Sie mit der Taste **MODE** den Akkutyp.

- ② Stecken Sie den Balancestecker des Akkus vollständig in den Anschluss, der der Zellenzahl entspricht: **2S** in den 3-poligen Anschluss ③, **3S** in den 4-poligen Anschluss ④. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung des Steckers. Schließen Sie stets nur einen Akku an.
- ③ Das Ladegerät erkennt den Akku und startet, wenn dieser in Ordnung ist, den Ladevorgang. Die LED leuchtet **rot**.
- ④ Ist der Akku vollständig geladen, leuchtet die LED **grün**. Trennen Sie den Akku ab und ziehen Sie den Netzstecker des Ladegeräts.

LED	Bedeutung
grün	Bereitschaft / Akku voll
rot	Laden

4.3 Akkutypen

- **LiPo** – häufig als Lithium-Polymer-Akku bezeichnet. Nennspannung 3,70 V/Zelle, vollgeladen 4,20 V/Zelle.
- **LiHV** – häufig als Hochvolt-Lithium-Akku bezeichnet. Nennspannung 3,85 V/Zelle, vollgeladen 4,35 V/Zelle. Laden Sie einen Akku nur dann als LiHV, wenn der Hersteller ihn ausdrücklich als LiHV ausweist.
- **Li-Sto** (Storage) – sogenannte Lagerladung: Die Akkuspannung wird auf 3,85 V/Zelle eingestellt. Nutzen Sie sie, wenn Sie den Akku längere Zeit nicht verwenden.

5. Wartung, Transport und Lagerung

- Trennen Sie das Ladegerät vor der Reinigung vom Netz und vom Akku. Reinigen Sie das Gehäuse mit einem trockenen Tuch. Verwenden Sie kein Wasser, keine Lösungsmittel und keine Reinigungssprays.
- Prüfen Sie regelmäßig, dass die Lüftungsöffnungen nicht mit Staub verstopft sind.
- Kontrollieren Sie das Netzkabel und die Balanceanschlüsse. Verwenden Sie ein beschädigtes Kabel nicht weiter – ersetzen Sie es.
- Transportieren und lagern Sie das Ladegerät abgesteckt an einem trockenen, sauberen Ort, idealerweise in der Originalverpackung. Schützen Sie es vor Stürzen und Stößen.
- Öffnen Sie das Gehäuse nicht. Lassen Sie Reparaturen vom Verkäufer durchführen (Kapitel 9).

6. Fehlerbehebung

Symptom	Ursache und Abhilfe
Keine LED leuchtet	Das Ladegerät wird nicht aus dem Netz versorgt. Prüfen Sie, ob das Netzkabel im AC-Eingang ⑥ und in der Steckdose steckt und ob die Steckdose Spannung führt.
Ladevorgang startet nach Anschließen des Akkus nicht	Prüfen Sie, ob der Akku am Anschluss mit der richtigen Polzahl angeschlossen ist (2S an ③, 3S an ④) und der Stecker vollständig eingesteckt ist. Stellen Sie sicher, dass der richtige Akkutyp gewählt ist.
Ladevorgang startet trotz korrekt angeschlossenem Akku nicht	Der Akku ist möglicherweise beschädigt oder tiefentladen. Verwenden Sie einen solchen Akku nicht weiter und lassen Sie ihn prüfen.
Das Ladegerät wird im Betrieb warm	Das Ladegerät erwärmt sich beim Laden – das ist normal. Sorgen Sie für freie Luftzirkulation an den Lüftungsöffnungen ⑤.

Besteht das Problem weiterhin, trennen Sie das Ladegerät vom Netz und wenden Sie sich an den Verkäufer (Kapitel 8.1).

7. Technische Daten

Parameter	Wert
Eingang	AC 100-240 V, max. 25 W
Ausgang	max. 13,1 V DC, max. 2,2 A
Akkutyp	LiPo, LiHV 2-3S; Lagerladung
Ladestrom	2,2 A (2S), 1,5 A (3S)
Balancerstrom	max. 200 mA bei 4,20 V
Ladegenauigkeit	< 0,01 V bei 4,20 V
Ladeschlussspannung	LiPo 4,20 V/Zelle, LiHV 4,35 V/Zelle, Lagerung 3,85 V/Zelle
Schutzfunktionen	Spannung, Strom, Temperatur, Kurzschluss
Anzeige	LED – grün: Bereitschaft / voll, rot: Laden
Abmessungen	91 × 58 × 30 mm
Gewicht	100 g
Verpackungsmaße	95 × 64 × 58 mm
Gewicht mit Verpackung	160 g

8. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

❖ Die Angaben in den Kapiteln 8 und 9 beschreiben die Rechtslage in der Tschechischen Republik, in der das Produkt verkauft wird. Maßgeblich ist stets das Recht des Landes, in dem das Produkt betrieben wird - wenn Sie es in einem anderen Staat verwenden, beachten Sie die dort geltenden Vorschriften.

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@rotorاما.cz
Telefon	+420 252 252 098
Website	www.rotorاما.cz

8.2 Produktkonformität



- 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@rotorاما.cz erhältlich.
- **Produktidentifikation:** Die Typenbezeichnung (C3) befindet sich auf der Vorderseite des Ladegeräts.

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

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).

- 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.