



ToolkitRC C4

Kompaktes 50-W-AC-Balance-Ladegerät
Bedienungsanleitung



Lesen Sie vor der ersten Verwendung die gesamte Anleitung und die Sicherheitshinweise sorgfältig durch. Lassen Sie einen Akku während des Ladevorgangs niemals unbeaufsichtigt.

*Hersteller: ToolkitRC Technology (Shenzhen) Co. Ltd · Importeur: Rotorama, s.r.o.,
www.rotorama.cz*

Inhalt

1. Einleitung

1.1 Weitere Informationen

2. Sicherheit

2.1 Hinweise des Herstellers

2.2 Allgemeine Regeln für sicheres Laden

3. Produktbeschreibung

3.1 Merkmale

3.2 Lieferumfang

4. Aufbau des C4

4.1 Vorder- und Rückseite

4.2 Bedienfeld

5. Schnellstart

6. Ladeeinstellungen

6.1 Einstellung von Akkutyp und Ladestrom

6.2 Ladeschlussspannung

6.3 Begriffe

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. Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für das Balance-Ladegerät **ToolkitRC C4** entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Verwendung sorgfältig durch, insbesondere die Sicherheitshinweise in Kapitel 2, und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

1.1 Weitere Informationen

Damit Sie das Beste aus diesem Produkt herausholen, informieren Sie sich bitte regelmäßig über Neuigkeiten, Informationen und Firmware-Updates für Ihr Ladegerät; diese finden Sie unter www.toolkitrc.com/C4.

Hersteller	ToolkitRC Technology (Shenzhen) Co. Ltd
Website des Herstellers	www.toolkitrc.com
Importeur in die EU	Rotorama, s.r.o. – siehe Kapitel 8.1

2. Sicherheit

Lithium-Akkus (LiPo, LiHV, LiFe) können bei unsachgemäßer Handhabung in Brand geraten oder explodieren. Befolgen Sie alle nachstehenden Hinweise.

2.1 Hinweise des Herstellers

- ① Der C4 ist für eine Eingangsspannung von **AC 100-240 V** ausgelegt. Stellen Sie sicher, dass das Ladegerät an eine geeignete Netzsteckdose angeschlossen ist.
- ② Verwenden Sie dieses Produkt nicht in heißer, feuchter, brennbarer oder explosionsgefährdeter Umgebung.
- ③ Betreiben Sie dieses Ladegerät nicht ohne Aufsicht. **Lassen Sie ladende Akkus niemals unbeaufsichtigt.**
- ④ Ziehen Sie den Netzstecker, wenn Sie das Produkt nicht verwenden.

2.2 Allgemeine Regeln für sicheres Laden

- Laden Sie nur **wiederaufladbare Akkus der unterstützten Typen** (Kapitel 7). **Laden Sie niemals nicht wiederaufladbare Batterien (Primärzellen)** – sie können auslaufen, in Brand geraten oder explodieren.
- Prüfen Sie vor jedem Ladevorgang, ob der gewählte Akkutyp dem tatsächlichen Zellentyp entspricht und ob der Balancer-Stecker richtig und vollständig eingesteckt ist.
- Laden Sie keine beschädigten, aufgeblähten, verformten, durchstochenen oder überhitzten Akkus. Lassen Sie den Akku nach einem Flug abkühlen, bevor Sie ihn laden.

- Laden Sie auf einer nicht brennbaren Unterlage, idealerweise in einem feuerfesten Beutel oder Behälter, in ausreichendem Abstand zu brennbaren Materialien.
- Decken Sie die Lüftungsöffnungen des Ladegeräts nicht ab und sorgen Sie für eine freie Luftzirkulation um das Gerät.
- Das Ladegerät ist für die Verwendung in Innenräumen bestimmt. Schützen Sie es vor Regen, Feuchtigkeit, Staub und direkter Sonneneinstrahlung.
- Öffnen oder verändern Sie das Ladegerät nicht. Verwenden Sie es nicht, wenn das Gehäuse oder das Netzkabel beschädigt ist.
- Wenn Sie Rauch, Geruch, Zischen oder eine übermäßige Erwärmung des Akkus bemerken, ziehen Sie sofort den Netzstecker des Ladegeräts und bringen Sie den Akku – sofern dies gefahrlos möglich ist – an einen sicheren, nicht brennbaren Ort, ohne ihn mit bloßen Händen zu berühren. Rufen Sie im Brandfall den Notruf **112** an.
- Trennen Sie den Akku nach Abschluss des Ladevorgangs vom Ladegerät.

3. Produktbeschreibung

Der C4 ist ein kompaktes Balance-Ladegerät; trotz seiner geringen Größe bietet der C4 eine maximale Ausgangsleistung von **50 W**! Dank intuitiver Bedienung und LED-Anzeige ist der C4 ein leistungsfähiges Ladegerät, das Sie überallhin mitnehmen können. Er wird direkt aus dem Stromnetz versorgt, ein externes Netzteil ist daher nicht erforderlich.

3.1 Merkmale

- Laden und Balancieren von **LiPo-, LiHV- und LiFe-Akkus 2-4S**; Laden von **NiMH 5-8S**.
- Eingangsspannung AC 100-240 V.
- Ladestrom: 0,5 A / 1,0 A / 2,0 A / 4,0 A, wählbar.
- Ladegenauigkeit: < 0,01 V.
- Balancerstrom: 400 mA.
- LED-Kapazitätsanzeige: 25 %, 50 %, 75 %, 100 %.

3.2 Lieferumfang

- 1× Ladegerät ToolkitRC C4
- 1× Netzkabel

4. Aufbau des C4

4.1 Vorder- und Rückseite



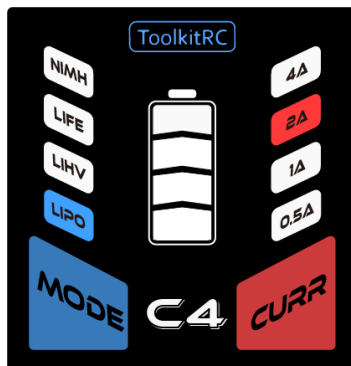
Vorderseite



Rückseite

①	Taste MODE – Auswahl des Akkutyps
②	Kapazitätsanzeige
③	Taste CURR – Auswahl des Ladestroms
④	Balancer-Anschluss
⑤	Ladeanschluss (XT60)
⑥	Lüftungsöffnungen
⑦	Netzeingang

4.2 Bedienfeld



Bedienfeld des C4

- **Linke Spalte** – gewählter Akkutyp: NiMH, LiFe, LiHV, LiPo.
- **Mitte** – Kapazitätsanzeige in vier Stufen (25 %, 50 %, 75 %, 100 %).
- **Rechte Spalte** – gewählter Ladestrom: 4A, 2A, 1A, 0,5A.
- **MODE** – Taste zur Auswahl des Akkutyps, **CURR** – Taste zur Auswahl des Ladestroms.

5. Schnellstart

- ① Schließen Sie den C4 an eine geeignete Netzsteckdose mit AC 100–240 V an.
- ② Nach dem Einschalten des Geräts wird der LED-Ausgangszustand angezeigt (siehe Abbildung in Kapitel 4.2).
- ③ Drücken Sie kurz die Taste **MODE**, um den Akkutyp auszuwählen.
- ④ Drücken Sie kurz die Taste **CURR**, um den Ladestrom auszuwählen.
- ⑤ Schließen Sie den Akku an – das Hauptkabel an den Ladeanschluss und bei Lithium-Akkus (LiXX) zusätzlich das Balancerkabel an den Balancer-Anschluss. Bei Lithium-Akkus beginnt der Ladevorgang automatisch nach Abschluss der Selbstprüfung.
- ⑥ Wenn alle 4 Balken der Kapazitätsanzeige dauerhaft leuchten, ist der Ladevorgang abgeschlossen und der Akku kann abgenommen werden.

❖ Bei NiMH-Akkus halten Sie die Taste **MODE** 2 Sekunden lang gedrückt, um den Ladevorgang zu starten. Die 4 Status-LEDs blinken während des Ladens und leuchten dauerhaft, wenn der Akku geladen ist.

6. Ladeeinstellungen

6.1 Einstellung von Akkutyp und Ladestrom

Drücken Sie die Taste **MODE**, um den Akkutyp auszuwählen, und die Taste **CURR**, um den Ladestrom auszuwählen. Der Ladevorgang beginnt, nachdem der Akku angeschlossen und sein Zustand überprüft wurde. Während des Ladevorgangs blinkt die Kapazitätsanzeige.

6.2 Ladeschlussspannung

Unterschiedliche Akkutypen haben unterschiedliche Ladeschlussspannungen. Verwenden Sie die folgende Tabelle als Orientierung und prüfen Sie die Werte anhand der Anleitung Ihres Akkus:

Typ	pro Zelle	2S	3S	4S
LiPo	4,20 V	8,40 V	12,60 V	16,80 V
LiHV	4,35 V	8,70 V	13,05 V	17,40 V
LiFe	3,60 V	7,20 V	10,80 V	14,40 V

► Wichtig

- ① Vergewissern Sie sich vor dem Laden, dass der richtige Akkutyp ausgewählt ist. Eine falsche Auswahl kann den Akku beschädigen und/oder eine Brandgefahr darstellen. Gehen Sie daher mit Vorsicht vor.
- ② Verwenden Sie dieses Produkt nicht zum Laden nicht kompatibler Akkutypen.

6.3 Begriffe

- ① **LiPo** – oft als Lithium-Polymer-Akku bezeichnet: Nennspannung 3,70 V pro Zelle, 4,20 V pro Zelle im vollgeladenen Zustand.
- ② **LiHV** – oft als Hochvolt-Lithium-Akku bezeichnet: Nennspannung 3,85 V pro Zelle, 4,35 V pro Zelle im vollgeladenen Zustand.
- ③ **LiFe** – oft als Lithium-Eisenphosphat-Akku bezeichnet: Nennspannung 3,30 V pro Zelle, 3,60 V pro Zelle im vollgeladenen Zustand.

7. Technische Daten

Bereich	Parameter	Wert
	Eingang	AC 100–240 V, max. 55 W
	Unterstützte Akkus	LiPo, LiHV, LiFe 2–4S NiMH 5–8S
Laden	Ladeleistung	max. 50 W, 4,0 A
	Ladestrom	0,5 / 1,0 / 2,0 / 4,0 A
	Balancerstrom	max. 400 mA bei 4,20 V
	Ladegenauigkeit	< 0,01 V bei 4,20 V
Anzeige	LED	25 %, 50 %, 75 %, 100 %
Produkt	Abmessungen	106 × 64 × 35 mm
	Gewicht	165 g
Einzelverpackung	Abmessungen	115 × 70 × 58 mm
	Gewicht	220 g

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



- 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 (C4) ist auf dem Produkt und seiner Verpackung 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

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.