



C6

ToolkitRC – Balancer-Ladegerät 50 W
Bedienungsanleitung



Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme die gesamte Anleitung sorgfältig durch, insbesondere die Sicherheitshinweise. Bewahren Sie diese Anleitung auf.

Inhalt

1. Einleitung

- 1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung
- 1.2 Weitere Informationen

2. Sicherheitshinweise

- 2.1 Hinweise des Herstellers
- 2.2 Sicheres Laden von Akkus

3. Produktbeschreibung

- 3.1 Merkmale
- 3.2 Aufbau des C6
- 3.3 Bedienfeld

4. Schnellstart

5. Ladeeinstellungen

- 5.1 Einstellung von Akkutyp und Ladestrom
- 5.2 Ladeschlussspannungen
- 5.3 Begriffe

6. Technische Daten

7. Pflege und Aufbewahrung

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 Balancer-Ladegerät **ToolkitRC C6** entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das C6 ist ein netzbetriebenes Balancer-Ladegerät für Modellbau-Akkus. Es ist ausschließlich zum Laden und Balancieren von **LiPo-, LiHV- und LiFe-Akkus mit 1-6 Zellen (1-6S)** sowie zum Laden von **NiMH-Akkus mit 5-12 Zellen** bestimmt. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

1.2 Weitere Informationen

Damit Sie dieses Produkt optimal nutzen können, informieren Sie sich regelmäßig über Neuigkeiten, Informationen und Firmware-Updates für Ihr Ladegerät; diese finden Sie unter www.toolkitrc.com/C6.

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

2. Sicherheitshinweise

2.1 Hinweise des Herstellers

- ① Das C6 ist für eine Eingangsspannung von **AC 100-240 V** ausgelegt. Schließen Sie das Ladegerät nur an eine geeignete Netzsteckdose an.
- ② Verwenden Sie dieses Produkt nicht in heißer, feuchter, brennbarer oder explosionsgefährdeter Umgebung.
- ③ Betreiben Sie das Ladegerät nicht ohne Aufsicht. **Lassen Sie Akkus während des Ladevorgangs niemals unbeaufsichtigt.**
- ④ Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn Sie es nicht verwenden.

2.2 Sicheres Laden von Akkus

- Stellen Sie vor jedem Ladevorgang sicher, dass der **richtige Akkutyp** gewählt ist. Eine falsche Einstellung kann den Akku beschädigen und einen Brand verursachen.
- **Laden Sie keine nicht wiederaufladbaren Batterien (Primärzellen)** und keine Akkus anderer Zellchemie als der, für die das Ladegerät bestimmt ist – Explosions- oder Brandgefahr.
- Laden Sie keine beschädigten, aufgeblähten oder heißen Akkus – lassen Sie Akkus nach dem Gebrauch abkühlen. Wählen Sie den Ladestrom entsprechend der Empfehlung des Akkuherstellers.
- Laden Sie auf einer festen, nicht brennbaren Unterlage fern von brennbaren Materialien, idealerweise in einem feuerfesten LiPo-Sack. **Decken Sie die Lüftungsschlitze des Ladegeräts nicht ab.**
- Wird der Akku während des Ladens übermäßig heiß, bläht er sich auf, riecht er oder raucht er, trennen Sie das Ladegerät sofort vom Stromnetz und bringen Sie den Akku an einen sicheren Ort.
- Prüfen Sie das Netzkabel regelmäßig. Verwenden Sie kein beschädigtes Kabel und kein beschädigtes Ladegerät und zerlegen Sie das Ladegerät nicht.

3. Produktbeschreibung

3.1 Merkmale

Das C6 ist ein kompaktes Balancer-Ladegerät; trotz seiner geringen Größe bietet es eine maximale Ladeleistung von **50 W**. Dank der intuitiven Bedienung und der LED-Anzeige ist das C6 ein leistungsfähiges Ladegerät für unterwegs.

- Laden und Balancieren von LiPo-, LiHV- und LiFe-Akkus 1-6S; Laden von NiMH-Akkus 5-12S.
- Eingangsspannung AC 100-240 V.
- Wählbarer Ladestrom 1,0 / 2,0 / 3,0 / 5,0 A.
- Ladegenauigkeit < 0,01 V.
- Balancerstrom max. 400 mA.
- LED-Kapazitätsanzeige: 25 %, 50 %, 75 %, 100 %.

3.2 Aufbau des C6



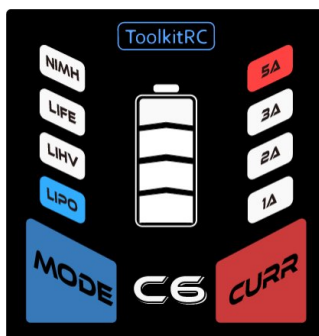
Vorderseite



Rückseite

Nr.	Beschreibung
①	Taste MODE – Wahl des Akkutyps
②	Kapazitätsanzeige (LED)
③	Taste CURR – Wahl des Ladestroms
④	Balanceranschluss
⑤	Ausgang XT60
⑥	Lüftungsschlitze
⑦	Netzeingang AC

3.3 Bedienfeld

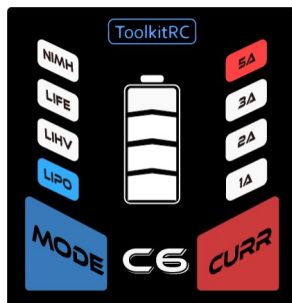


Bedienfeld des C6

- **Linke Spalte** – gewählter Akkutyp: NiMH, LiFe, LiHV, LiPo.
- **Mitte** – Kapazitätsanzeige des Akkus (4 Segmente: 25 %, 50 %, 75 %, 100 %).
- **Rechte Spalte** – gewählter Ladestrom: 1 A, 2 A, 3 A, 5 A.

4. Schnellstart

- ① Schließen Sie das C6 an eine geeignete Netzsteckdose AC 100–240 V an.
- ② Nach dem Einschalten wird der Anfangszustand der LEDs angezeigt (siehe Abbildung in Kapitel 3.3).



*Anfangszustand der LEDs
nach dem Einschalten*

- ③ Drücken Sie kurz die Taste **MODE**, um den Akkutyp zu wählen.
 - ④ Drücken Sie kurz die Taste **CURR**, um den Ladestrom zu wählen.
 - ⑤ Schließen Sie den Akku an – das Hauptkabel an den Ausgang XT60 und bei Lithium-Akkus (LiXX) zusätzlich das Balancerkabel an den Balanceranschluss. Bei LiXX-Akkus startet der Ladevorgang automatisch nach Abschluss der Selbstprüfung.
 - ⑥ Wenn alle 4 Balken der LED-Statusanzeige 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, sobald der Akku geladen ist.**

5. Ladeeinstellungen

5.1 Einstellung von Akkutyp und Ladestrom

Wählen Sie mit der Taste **MODE** den Akkutyp und mit der Taste **CURR** den Ladestrom. Der Ladevorgang beginnt, nachdem der Akku angeschlossen und sein Zustand geprüft wurde. Während des Ladens blinkt die Kapazitätsanzeige.

5.2 Ladeschlussspannungen

Unterschiedliche Zellchemien haben unterschiedliche Ladeschlussspannungen. Die folgende Tabelle dient als Richtwert; prüfen Sie die Werte zusätzlich anhand der Anleitung Ihres Akkus:

Akkutyp	Zellenspannung vollgeladen
LiPo	4,20 V
LiHV	4,35 V
LiFe	3,60 V

Wichtig:

- ① Stellen Sie vor dem Laden sicher, dass der richtige Akkutyp gewählt ist. Eine falsche Einstellung kann den Akku beschädigen und/oder eine Brandgefahr darstellen. Gehen Sie daher mit Sorgfalt vor.
- ② Laden Sie mit diesem Produkt keine Akkus inkompatibler Zellchemie.

5.3 Begriffe

- **LiPo** – allgemein als Lithium-Polymer-Akku bezeichnet; Nennspannung 3,70 V, im vollgeladenen Zustand 4,20 V (pro Zelle).
- **LiHV** – allgemein als Hochvolt-Lithium-Akku bezeichnet; Nennspannung 3,85 V, im vollgeladenen Zustand 4,35 V (pro Zelle).
- **LiFe** – allgemein als Lithium-Eisenphosphat-Akku bezeichnet; Nennspannung 3,30 V, im vollgeladenen Zustand 3,60 V (pro Zelle).

6. Technische Daten

Bereich	Parameter	Wert
	Eingang	AC 100–240 V, max. 55 W
Laden	Akku	LiPo, LiHV, LiFe 1–6S NiMH 5–12S
	Ladeleistung	max. 50 W, 5,0 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	185 g
Einzelverpackung	Abmessungen	115 × 70 × 58 mm
	Gewicht	240 g

7. Pflege und Aufbewahrung

- Trennen Sie das Ladegerät vor der Reinigung vom Stromnetz und vom Akku.
- Reinigen Sie das Ladegerät nur mit einem trockenen, weichen Tuch. Verwenden Sie kein Wasser, keine Lösungsmittel und keine Reinigungsmittel.
- Halten Sie die Lüftungsschlitze sauber und frei.
- Bewahren Sie das Ladegerät an einem trockenen Ort außerhalb der Reichweite von Kindern auf, geschützt vor Staub, Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung.
- Das Ladegerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Lassen Sie Reparaturen von einer Fachwerkstatt durchführen – wenden Sie sich an Ihren Händler.

8. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

Die Angaben in diesem Kapitel und in Kapitel 9 beschreiben die Rechtslage in der Tschechischen Republik. Wenn Sie das Produkt in einem anderen Land verwenden, ist das Recht des Landes maßgeblich, in dem es betrieben wird.

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 (C6) ist auf dem Produkt und auf der 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.