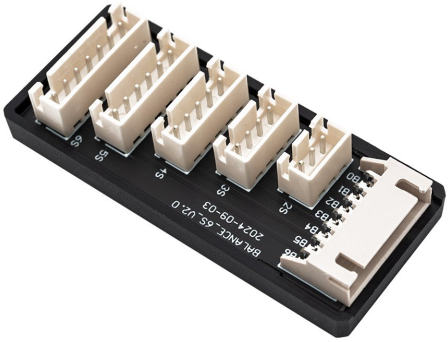
2-6S JST-XH

ToolkitRC – Balancer-Adapterplatine 2–6S
Bedienungsanleitung



Lesen Sie vor dem ersten Gebrauch die gesamte Anleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise in Kapitel 2.1. Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Sicherheitshinweise

2.2 Anschließen und Laden

2.3 Akkuspannungen

2.4 Pflege und Fehlerbehebung

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

3.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

3.2 Entsorgung von Elektrogeräten

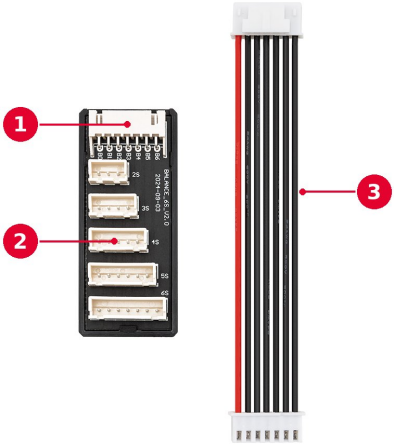
4. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

Der Adapter ToolkitRC 2-6S JST-XH ist eine Platine zum Anschließen des Balancersteckers eines Akkus an ein Ladegerät. Die Platine hat einen 7-poligen JST-XH-Eingang für den Anschluss an den Balancer-Anschluss des Ladegeräts und fünf JST-XH-Steckplätze mit der Bezeichnung **2S, 3S, 4S, 5S und 6S**. Stecken Sie den Balancerstecker des Akkus in den Steckplatz, dessen Bezeichnung der Zellenzahl des Akkus entspricht.

Der Adapter erleichtert das Anschließen des Balancersteckers von Akkus mit einer geringeren Zellenzahl, als der Balancer-Anschluss des Ladegeräts vorsieht. Über den Adapter misst das Ladegerät die Spannung der einzelnen Zellen und gleicht sie aus. Die Hauptleitungen (Leistungsleitungen) des Akkus werden direkt an den Ladeausgang des Ladegeräts angeschlossen – der Ladestrom fließt nicht durch den Adapter.



① 7-poliger JST-XH-Eingang (B0–B6) für den Anschluss an das Ladegerät · ② Steckplätze für den Balancerstecker des Akkus, 2S bis 6S · ③ JST-XH-Verbindungskabel

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	ToolkitRC 2-6S JST XH Charging Adapter Board (Aufdruck auf der Platine: BALANCE_6S_V2.0)
Hersteller	ToolkitRC
Unterstützte Akkus	2S bis 6S mit JST-XH-Balancerstecker
Eingang	7-poliger JST-XH-Stecker, Pins B0–B6
Abmessungen des Adapters	60,9 × 26,3 × 13 mm
Länge des Verbindungskabels	118 mm (einschließlich Stecker)
Lieferumfang	1× Adapter, 1× JST-XH-Verbindungskabel
Nicht im Lieferumfang	Ladegerät, Akku, Ladekabel für die Hauptleitungen des Akkus

2. Verwendung

2.1 Sicherheitshinweise

- Schließen Sie an den Adapter immer **nur einen Akku** an. Schließen Sie niemals mehrere Akkus gleichzeitig an, auch nicht an verschiedene Steckplätze.
- Schließen Sie den Akku an den Steckplatz an, dessen Bezeichnung (2S–6S) seiner Zellenzahl entspricht. Stellen Sie am Ladegerät dieselbe Zellenzahl und denselben Akkutyp ein.
- Laden Sie nur unter Aufsicht, auf einer nicht brennbaren Unterlage und fern von brennbaren Gegenständen, idealerweise in einer Li-Po-Sicherheitstasche.
- Laden Sie keinen Akku, der aufgebläht, mechanisch beschädigt oder überhitzt ist oder beschädigte Leitungen bzw. einen beschädigten Stecker hat.
- Berühren Sie die Kontakte des Adapters nicht mit Metallgegenständen und legen Sie den Adapter nicht auf eine leitfähige Unterlage – es besteht die Gefahr eines Kurzschlusses zwischen den Zellenanschlüssen.
- Verwenden Sie den Adapter oder das Kabel nicht, wenn sie beschädigt sind (gerissener Stecker, geschmolzene Isolierung, lose Leitung).
- Schützen Sie den Adapter vor Feuchtigkeit, Staub und Metallspänen. Das Produkt ist kein Spielzeug – bewahren Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

2.2 Anschließen und Laden

① Verbinden Sie den Balancer-Anschluss des Ladegeräts mit dem Verbindungskabel ③ mit dem Eingang ① des Adapters. JST-XH-Stecker lassen sich nur in einer Richtung einstecken – wenden Sie keine Gewalt an.

② Schließen Sie die Hauptleitungen (Leistungsleitungen) des Akkus mit einem geeigneten Ladekabel an den Ladeausgang des Ladegeräts an.

③ Stecken Sie den Balancerstecker des Akkus vollständig in den Steckplatz ② mit der passenden Bezeichnung (2S, 3S, 4S, 5S oder 6S).

④ Wählen Sie am Ladegerät Balance-Laden, den Akkutyp, die Zellenzahl und den Ladestrom gemäß den Angaben des Akkus. Prüfen Sie vor dem Start, ob das Ladegerät die Spannung aller Zellen anzeigt.

⑤ Ziehen Sie nach dem Laden zuerst den Balancerstecker des Akkus vom Adapter ab, danach die Hauptleitungen des Akkus.

※ Ziehen Sie beim Abstecken am Steckergehäuse, nicht an den Leitungen.

2.3 Akkuspannungen

Zustand	2S	3S	4S	5S	6S
Li-Po voll geladen 4,20 V/Zelle	8,4 V	12,6 V	16,8 V	21,0 V	25,2 V
LiHV voll geladen 4,35 V/Zelle	8,7 V	13,05 V	17,4 V	21,75 V	26,1 V
Lagerung 3,8 V/Zelle	7,6 V	11,4 V	15,2 V	19,0 V	22,8 V

Spannungswerte zur Kontrolle auf dem Display des Ladegeräts – pro Zelle und für den gesamten Akku.

2.4 Pflege und Fehlerbehebung

- Halten Sie den Adapter sauber und trocken. Reinigen Sie die Kontakte nicht mit Metallgegenständen oder Flüssigkeiten.
- Prüfen Sie vor jedem Gebrauch die Stecker und das Kabel. Reparieren Sie einen lockeren oder beschädigten Stecker nicht behelfsmäßig – ersetzen Sie den Adapter.
- Lagern Sie den Adapter an einem trockenen Ort bei Raumtemperatur und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt.

Problem	Mögliche Ursache und Lösung
Das Ladegerät meldet einen Fehler am Balancer-Anschluss oder eine falsche Zellenzahl	Das Kabel ③ ist nicht vollständig eingesteckt, der Akku steckt in einem Steckplatz mit anderer Bezeichnung oder am Ladegerät ist eine andere Zellenzahl eingestellt. Prüfen Sie den Anschluss und die Einstellungen.
Das Ladegerät zeigt die Spannung einer der Zellen nicht an	Beschädigter Stecker oder beschädigte Leitung am Adapter, Kabel oder Akku. Verwenden Sie das beschädigte Teil nicht weiter.
Die Zellenspannungen weichen deutlich voneinander ab	Das Problem liegt beim Akku. Laden Sie den Akku nicht weiter und lassen Sie ihn überprüfen.

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

Die Informationen in den Kapiteln 3 und 4 beschreiben die Rechtslage in der Tschechischen Republik. Wenn Sie das Produkt in einem anderen Land verwenden, beachten Sie die Vorschriften des Landes, in dem Sie es betreiben – maßgeblich ist das Recht des Landes, in dem das Produkt betrieben wird.

3.1 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.de

3.2 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.

4. 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 3.1.
- 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.