21700 Battery Case

21700-Akkuhalter für RC-Fernsteuerungen
Hersteller: Jumper · Bedienungsanleitung



Akkuzellen 21700 sind nicht im Lieferumfang enthalten. Lesen Sie diese Anleitung vor dem ersten Gebrauch.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Auswahl der Akkuzellen

2.2 Einlegen der Akkuzellen

2.3 Einbau in die Fernsteuerung

2.4 Laden

2.5 Sicherheit, Pflege und Lagerung

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 Jumper 21700 Battery Case ist ein Akkuhalter für zwei wiederaufladbare Lithium-Ionen-Akkuzellen (Li-ion) der Größe 21700. Er wird anstelle des originalen Zellenhalters in das Batteriefach einer RC-Fernsteuerung eingesetzt und bildet zusammen mit zwei 21700-Akkuzellen die Stromversorgung der Fernsteuerung. Jumper führt ihn als Zubehör für die Fernsteuerungen der Serie **Jumper T18**.

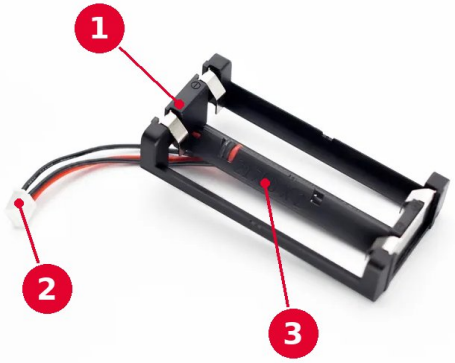
Im Vergleich zu den verbreiteten 18650-Akkuzellen bieten 21700-Akkuzellen eine deutlich höhere Kapazität und können so die Betriebszeit der Fernsteuerung pro Ladung verlängern. Der Akkuhalter endet in einem Kabel mit **JST-XH**-Stecker, über den er mit der Fernsteuerung verbunden wird. Nach Angaben von Rotorama passt der Akkuhalter mit eingelegten Akkuzellen auch in die Fernsteuerungen **Jumper T20** und **RadioMaster Boxer**.



Akkuhalter mit zwei 21700-Akkuzellen im Batteriefach einer Fernsteuerung (Herstellerfoto)

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Hersteller	Jumper
Produktbezeichnung	21700 Battery Case; die Kennzeichnung „21700 X2“ ist in das Gehäuse eingeprägt
Bestimmt für	Fernsteuerungen der Serie Jumper T18 (laut Hersteller); laut Rotorama auch Jumper T20 und RadioMaster Boxer
Akkuzellen	2× wiederaufladbare Li-ion-Akkuzelle, Größe 21700
Ausgangsstecker	JST-XH
Lieferumfang	1× 21700-Akkuhalter
Nicht enthalten	21700-Akkuzellen, Ladegerät



Teile des Akkuhalters

① Polaritätskennzeichnung ⊕ und ⊖ an jeder Zellenposition

② Ausgangsstecker JST-XH

③ Produktkennzeichnung „21700 X2“

2. Verwendung

2.1 Auswahl der Akkuzellen

- Legen Sie nur zwei **Lithium-Ionen-Akkuzellen (Li-ion) der Größe 21700** ein. Verwenden Sie keine Akkuzellen anderer Größe oder anderen Typs.
- Verwenden Sie stets **zwei identische Akkuzellen** – gleicher Hersteller, Typ, gleiche Kapazität und gleiches Alter, idealerweise aus derselben Charge. Mischen Sie keine neuen und gebrauchten Akkuzellen.
- Laden Sie beide Akkuzellen vor dem Einlegen vollständig auf, damit sie den gleichen Ladezustand haben. Akkuzellen mit unterschiedlichem Ladezustand oder unterschiedlicher Kapazität werden im Verbund ungleichmäßig entladen.
- Verwenden Sie keine Akkuzellen mit beschädigter oder abgeriebener Ummantelung (Schrumpfschlauch) und keine eingedellten, aufgeblähten, auslaufenden oder korrodierten Akkuzellen.
- Prüfen Sie vor dem Kauf der Akkuzellen, ob sie maßlich in den Akkuhalter passen. Der Akkuhalter wird ohne Akkuzellen geliefert.

2.2 Einlegen der Akkuzellen

① Schalten Sie die Fernsteuerung aus. Befindet sich der Akkuhalter in der Fernsteuerung, nehmen Sie den Deckel des Batteriefachs ab, trennen Sie den JST-XH-Stecker und nehmen Sie den Akkuhalter heraus.

② Suchen Sie die Polaritätskennzeichnung ⊕ und ⊖ an jeder Zellenposition (① in der Abbildung in Kapitel 1.2).

③ Legen Sie die erste Akkuzelle so ein, dass ihr Pluspol (+) an der Markierung ⊕ und ihr Minuspol (−) an der Markierung ⊖ liegt.

④ Legen Sie die zweite Akkuzelle auf die gleiche Weise ein. Die Akkuzellen liegen gegenläufig zueinander – richten Sie sich immer nach der Kennzeichnung an der jeweiligen Position, nicht nach der Ausrichtung der benachbarten Akkuzelle.

⑤ Prüfen Sie, ob beide Akkuzellen auf ganzer Länge aufliegen und die Kontakte die Pole der Akkuzellen berühren.

Eine falsch herum eingelegte Akkuzelle kann einen Kurzschluss, eine Beschädigung der Fernsteuerung, eine Überhitzung der Akkuzelle oder einen Brand verursachen. Prüfen Sie vor dem Anschließen des Akkuhalters immer die Polarität beider Akkuzellen.



Akkuhalter mit eingelegten 21700-Akkuzellen (Akkuzellen nicht im Lieferumfang)

2.3 Einbau in die Fernsteuerung

① Schalten Sie die Fernsteuerung aus und nehmen Sie den Deckel des Batteriefachs ab.

② Entnehmen Sie den originalen Zellenhalter bzw. Akku und trennen Sie dessen Stecker.

③ Stecken Sie den JST-XH-Stecker des Akkuhalters in die Stromversorgungsbuchse der Fernsteuerung. Der Stecker ist verpolungssicher – stecken Sie ihn nicht mit Gewalt und nicht verkehrt herum ein.

④ Legen Sie den Akkuhalter mit den Akkuzellen so in das Batteriefach, dass das Kabel nicht eingeklemmt wird, und setzen Sie den Deckel wieder auf. Der Deckel muss sich ohne Druck schließen lassen; ist das nicht der Fall, prüfen Sie die Lage des Akkuhalters und des Kabels.

⑤ Schalten Sie die Fernsteuerung ein und prüfen Sie, ob sie normal startet und die Versorgungsspannung anzeigt.

⑥ Prüfen Sie in den Einstellungen der Fernsteuerung, ob die Unterspannungswarnung zu den verwendeten Li-ion-Akkuzellen passt.

Die Batteriefächer unterscheiden sich je nach Fernsteuerung. Der Hersteller bestimmt den Akkuhalter für die Serie Jumper T18. Prüfen Sie bei jeder anderen Fernsteuerung vor dem Gebrauch, ob der Akkuhalter mit den Akkuzellen hineinpasst und der Stecker zur Stromversorgungsbuchse der Fernsteuerung passt.

2.4 Laden

- Laden Sie die Akkuzellen entweder in der Fernsteuerung, sofern diese über eine integrierte Ladefunktion verfügt und deren Hersteller sie für Li-ion-Akkuzellen zulässt, oder entnehmen Sie sie aus dem Akkuhalter und laden Sie sie in einem Ladegerät für Li-ion-Akkuzellen der Größe 21700.
- Beachten Sie die Anweisungen des Herstellers der Akkuzellen sowie des Herstellers der Fernsteuerung bzw. des Ladegeräts.
- Laden Sie nicht unbeaufsichtigt, nicht auf brennbarem Untergrund und nicht in der Nähe brennbarer Materialien.
- Laden Sie keine Akkuzellen, die beschädigt sind oder sich beim Laden übermäßig erwärmen.

2.5 Sicherheit, Pflege und Lagerung

- Setzen Sie den Akkuhalter und die Akkuzellen keinen hohen Temperaturen, keiner direkten Sonneneinstrahlung (z. B. hinter der Windschutzscheibe eines Autos), keiner Feuchtigkeit und keinem Wasser aus.
- Schließen Sie niemals die Steckerkontakte oder die Pole der Akkuzellen kurz. Tragen Sie lose Akkuzellen nicht zusammen mit Metallgegenständen in der Tasche oder im Beutel.
- Wird der Akkuhalter oder eine Akkuzelle im Betrieb heiß, verformt sich oder riecht, schalten Sie die Fernsteuerung sofort aus, entnehmen Sie die Akkuzellen vorsichtig und verwenden Sie sie nicht weiter.
- Halten Sie die Kontakte sauber und trocken. Verformte oder korrodierte Kontakte bzw. ein beschädigtes Kabel oder ein beschädigter Stecker sind ein Grund, den Akkuhalter auszutauschen.
- Entnehmen Sie die Akkuzellen bei längerer Nichtbenutzung aus dem Akkuhalter und lagern Sie sie separat in einer Schutzbox an einem trockenen, kühlen Ort und außerhalb der Reichweite von Kindern.
- Entsorgen Sie verbrauchte Akkuzellen nicht im Restmüll und werfen Sie sie nicht ins Feuer – geben Sie sie an einer Sammelstelle für Altbatterien ab.

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

Die Angaben in den Kapiteln 3 und 4 beschreiben die Rechtslage in der Tschechischen Republik. Für den Betrieb des Produkts, den Umgang mit Akkuzellen und die Entsorgung ist das Recht des Landes maßgebend, 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.