



LiPo Safety Bag

Schutztasche für Li-Po-Akkus
195 × 75 × 75 mm



Die Tasche löscht einen Akkubrand nicht und verhindert ihn nicht. Sie begrenzt das Ausmaß der Schäden, wenn ein Brand entsteht. Laden Sie einen Akku niemals unbeaufsichtigt.

Gebrauchsanweisung und Sicherheitshinweise

Inhalt

1. Sicherheitshinweise

- 1.1 Bevor Sie beginnen
- 1.2 Was die Tasche leistet und was nicht
- 1.3 Risiken von Li-Po-Akkus
- 1.4 Aufstellort und Betriebsumgebung

2. Produktbeschreibung

- 2.1 Lieferumfang
- 2.2 Beschreibung und Aufbau
- 2.3 Technische Daten
- 2.4 Materialzusammensetzung

3. Laden eines Akkus in der Tasche

4. Lagerung von Akkus

5. Transport

6. Beschädigte und aufgeblähte Akkus

7. Wartung, Prüfung und Lebensdauer

- 7.1 Prüfung vor jedem Gebrauch
- 7.2 Reinigung
- 7.3 Wann die Tasche außer Betrieb zu nehmen ist
- 7.4 Fehlerbehebung

8. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

- 8.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU
- 8.2 Produktkonformität
- 8.3 Entsorgung des Produkts und seiner Verpackung

9. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Sicherheitshinweise

1.1 Bevor Sie beginnen

Lesen Sie diese Anweisung vor dem ersten Gebrauch des Produkts und bewahren Sie sie für den späteren Gebrauch auf. Das Produkt ist eine Schutztasche zum Lagern, Laden und Transportieren von Lithium-Polymer-Akkus (Li-Po, LiHV) für Modellbau- und FPV-Technik.

Die Tasche ist kein Löschgerät. Sie löscht einen Akkubrand nicht und verhindert ihn nicht.

1.2 Was die Tasche leistet und was nicht

► Die Tasche ist dazu bestimmt,

- das Ausmaß der Schäden in der Umgebung zu begrenzen, wenn ein Akku heftig zu reagieren beginnt oder in Brand gerät,
- umherfliegende Partikel und heiße Bruchstücke zurückzuhalten,
- austretende heiße Gase abzuleiten.

Auf dem am Produkt angebrachten Warnaufkleber gibt der Hersteller an, dass die „LIPO SAFE“ dazu bestimmt ist, **die Wahrscheinlichkeit von Schäden zu verringern**, wenn ein Li-Po-Akku in Brand gerät. Nehmen Sie diese Formulierung ernst — die Tasche verringert das Risiko, sie beseitigt es nicht.

► Umgekehrt gilt: Die Tasche

- ist **kein Ersatz für die Aufsicht** während des Ladens,
- wird ein thermal runaway des Akkus **nicht verhindern**,
- wird einen brennenden Akku **nicht löschen**,
- wird nicht die gesamte Hitze, den Rauch oder giftige Dämpfe **zurückhalten**,
- ist nicht für den Lufttransport von Akkus bestimmt — die Transportbedingungen legt der Beförderer fest, und die Tasche ersetzt sie nicht.

1.3 Risiken von Li-Po-Akkus

- Ein Li-Po-Akku kann in Brand geraten, wenn er überladen, tiefentladen, kurzgeschlossen, mechanisch beschädigt oder überhitzt wird. Die Reaktion entwickelt sich rasch und brennt sehr heftig.
- Ein brennender Akku setzt **giftige Dämpfe** frei. Atmen Sie sie niemals ein und sorgen Sie für die Belüftung des Raumes.
- Laden Sie einen Li-Po-Akku auf maximal **4,20 V pro Zelle** und einen LiHV-Akku auf maximal **4,35 V pro Zelle**.
- Beenden Sie den Flug oder das Entladen bei **3,5 V pro Zelle**. Eine tiefere Entladung führt zu einer dauerhaften Schädigung des Akkus.
- Stellen Sie den Akku für die Langzeitlagerung auf **3,8 V pro Zelle** ein (Lagerspannung).

- Ein aufgeblähter oder durchstochener Akku sowie ein Akku, der nach einem Crash heiß geworden ist, ist defekt und muss außer Betrieb genommen werden.

1.4 Aufstellort und Betriebsumgebung

- Legen Sie die Tasche mit dem Akku immer auf eine **nicht brennbare Oberfläche** — Beton, Keramikfliesen, Blech. Der Hersteller gibt diesen Hinweis direkt auf dem Warneufkleber des Produkts an.
- Laden Sie niemals auf einem Teppich, auf Holzmöbeln, auf Papier, Textilien oder Kunststoff.
- In der Nähe der Tasche dürfen sich keine brennbaren Gegenstände, brennbaren Flüssigkeiten, Gase oder Aerosole befinden.
- Schließen Sie die Tasche mit einem ladenden Akku nicht in einen Schrank, eine Schublade, eine Kiste oder ein Fahrzeug ein.
- Halten Sie einen geeigneten Feuerlöscher und ein Mobiltelefon in Reichweite.
- Außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren aufbewahren.

2. Produktbeschreibung

2.1 Lieferumfang

- 1× Schutztasche für Li-Po-Akkus, 195 × 75 × 75 mm

Akku, Ladegerät und sonstiges Zubehör sind nicht im Lieferumfang enthalten.

2.2 Beschreibung und Aufbau



Die geöffnete Tasche. Innenfutter aus Glasfasergewebe, an der Schnittkante sichtbare weiße Isolierfasern, Kantenband aus Polyester und Klettverschluss.

Das Produkt ist eine weiche rechteckige Tasche, die durch zwei Laschen mit Klettverschlüssen verschlossen wird. Sie enthält keine elektrischen oder elektronischen Teile, keinen Akku, keine Flüssigkeit und kein Löschmittel. Sie besteht ausschließlich aus Schichten textiler Materialien, die durch Nähte und Laminierung verbunden sind:

- ① **Außenhülle** — Gewebe aus Endlosglasfasern des Typs E, beschichtet mit einem Silikonelastomer mit Silberpigment. Sie trägt den aufgedruckten Schriftzug „LIPO SAFE“ und einen Warnaufkleber.
- ② **Wärmedämmende Zwischenschicht** — eine Glasfaservliesmatte zwischen der Außen- und der Innenhülle.
- ③ **Innenfutter** — Glasfasergewebe mit reflektierender Oberflächenveredelung.
- ④ **Kantenband** — ein gewebtes Polyesterband, das entlang aller Kanten und Laschen aufgenäht ist.
- ⑤ **Verschluss** — zwei Paar Klettverschlüsse aus Polyamid an den vorderen Laschen.

2.3 Technische Daten

Abmessungen	195 × 75 × 75 mm
Gewicht	140 g

Hauptmaterial	Glasfasergewebe Typ E mit Silikonbeschichtung
Verschluss	zwei Laschen mit Klettverschlüssen
Elektrische Teile	keine
Herstellungsland	Volksrepublik China

2.4 Materialzusammensetzung

Bestandteil	Verwendung	Gew.-%
Glasfasern, Typ E	Hüllgewebe, Isolierschicht	62
Silikonelastomer	Gewebebeschichtung	21
Polyester (PET)	Kantenband, Nähfaden	9
Polyamid (PA 6.6)	Klettverschluss	6
Aluminium	Reflexionsschicht, Pigment	2

❖ **Das Produkt enthält kein Asbest und keine keramischen Feuerfestfasern. Glasfasern können die Haut und die Atemwege reizen, wenn eine beschädigte Tasche abgerieben wird — nehmen Sie eine beschädigte Tasche außer Betrieb.**

3. Laden eines Akkus in der Tasche

- ① Prüfen Sie die Tasche wie in Abschnitt 7.1 und den Akku wie in Abschnitt 1.3 beschrieben. Verwenden Sie keine beschädigte Tasche und keinen beschädigten Akku.
- ② Legen Sie die Tasche auf eine nicht brennbare Oberfläche, entfernt von brennbaren Gegenständen.
- ③ Legen Sie **einen** Akku ein. Überfüllen Sie die Tasche nicht — weder der Akku noch die Kabel dürfen die Laschen spannen.
- ④ Führen Sie das Lade- und das Balancer-Kabel so, dass sich die Laschen schließen lassen und das Kabel nicht eingeklemmt wird.
- ⑤ Schließen Sie beide Klettverschlüsse. Der Hersteller gibt auf dem Warnaufkleber des Produkts ausdrücklich an, dass die Lasche während des Ladens geschlossen sein muss.
- ⑥ Laden Sie **unter Aufsicht**, in Sicht- und Hörweite.
- ⑦ Öffnen Sie die Tasche nach dem Laden und lassen Sie den Akku außerhalb der Tasche abkühlen.

Laden Sie niemals unbeaufsichtigt oder über Nacht. Verwenden Sie nur ein Ladegerät für den jeweiligen Akkutyp und die Zellenzahl und niemals mit höherem Ladestrom, als der Akkuhersteller empfiehlt.

4. Lagerung von Akkus

- Stellen Sie den Akku vor der Langzeitlagerung auf eine Lagerspannung von **3,8 V pro Zelle** ein.
- Bewahren Sie die Tasche mit dem Akku an einem kühlen, trockenen Ort auf, geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und Wärmequellen.
- Wir empfehlen **einen Akku pro Tasche**. Wenn Sie mehrere Akkus lagern, müssen deren Stecker isoliert sein, damit sie nicht gegeneinander kurzschließen können.
- **Lagern Sie nicht** einen aufgeblähten oder beschädigten Akku oder einen Akku, der nach einem Crash heiß geworden ist, in der Tasche — siehe Abschnitt 6.
- Die Tasche ist weder ein Safe noch ein feuerbeständiger Schrank. Vermeiden Sie es, größere Mengen an Akkus in Wohnräumen aufzubewahren.
- Kontrollieren Sie den Zustand der Akkus auch während der Lagerung in regelmäßigen Abständen.

5. Transport

- Isolieren Sie vor dem Transport die Akkustecker und verschließen Sie die Tasche mit beiden Klettverschlüssen.
- Lassen Sie die Tasche nicht in einem Fahrzeug in direkter Sonneneinstrahlung oder an einem heißen Tag in einem geschlossenen Kofferraum liegen.
- Der Lufttransport von Akkus richtet sich nach den Regeln des Beförderers und nach den IATA-Vorschriften. Diese Tasche **ersetzt sie nicht** und begründet keinen Anspruch auf die Beförderung eines Akkus.

6. Beschädigte und aufgeblähte Akkus

Legen Sie einen aufgeblähten, mechanisch beschädigten oder durchstochenen Akku sowie einen Akku, der nach einem Crash heiß geworden ist, nicht in die Tasche und verschließen Sie die Tasche nicht. In einer geschlossenen Tasche können sich brennbare Gase ansammeln.

Wenn Sie feststellen, dass der Akku aufgebläht ist, sich erwärmt, zischt oder Rauch abgibt:

- ① Beenden Sie das Laden und trennen Sie das Ladegerät vom Netz, sofern dies gefahrlos möglich ist.
- ② Tragen Sie den Akku nicht in der Hand oder in der Tasche, wenn er bereits reagiert. Berühren Sie ihn nicht mit bloßen Händen.
- ③ Bringen Sie ihn, wenn die Umstände es erlauben, im Freien auf eine offene nicht brennbare Oberfläche entfernt von brennbaren Gegenständen und beobachten Sie ihn aus sicherer Entfernung.

- ④ Atmen Sie die Dämpfe nicht ein und lüften Sie den Raum.
- ⑤ Rufen Sie im Brandfall **112**. Versuchen Sie nicht, einen brennenden Akku zu löschen oder ihn durch Eintauchen in Wasser zu entladen.
- ⑥ Geben Sie den defekten Akku nach dem Abkühlen an einer Rücknahmestelle für Gerätebatterien und Akkumulatoren ab.

7. Wartung, Prüfung und Lebensdauer

7.1 Prüfung vor jedem Gebrauch

Prüfen Sie die Tasche vor jedem Gebrauch. Verwenden Sie sie nicht, wenn Sie Folgendes feststellen:

- abgeriebenes, eingeschnittenes oder gequetschtes Gewebe,
- Risse in der Silikonbeschichtung oder sich ablösende Beschichtung,
- eine aufgegangene Naht oder ein loses Kantenband,
- einen Klettverschluss, der nicht mehr zuverlässig hält,
- Anzeichen thermischer Schädigung — Braunverfärbung, Verkohlung, eine angeschmolzene Oberfläche.

7.2 Reinigung

- Wischen Sie die Tasche mit einem feuchten Tuch ab und lassen Sie sie frei trocknen.
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel, kein Waschbenzin und keine aggressiven Reinigungsmittel.
- **Waschen Sie die Tasche nicht in der Maschine** und trocknen Sie sie nicht im Wäschetrockner oder auf einem Heizkörper.
- Falten oder verstauen Sie die Tasche erst, wenn sie vollständig trocken ist.

7.3 Wann die Tasche außer Betrieb zu nehmen ist

- Nach **jedem** thermischen Ereignis — auch wenn die Tasche unbeschädigt aussieht, ist ihre Schutzfunktion erschöpft.
- Bei jeder der in Abschnitt 7.1 aufgeführten Beschädigungen.
- Versuchen Sie nicht, die Tasche zu reparieren, nachzunähen oder zu kleben.

7.4 Fehlerbehebung

Symptom	Ursache	Abhilfe
Die Laschen lassen sich nicht schließen	die Tasche ist überfüllt oder das Kabel läuft über eine Kante	nur einen Akku einlegen, das Kabel in der Mitte der Lasche führen
Der Verschluss hält nicht	verstopfte Schlingen oder Verschleiß	die Schlingen reinigen; hält er weiterhin nicht, die Tasche außer Betrieb nehmen
Das Außengewebe hat einen anderen Glanz, die Beschichtung löst sich ab	thermische oder mechanische Schädigung der Beschichtung	die Tasche außer Betrieb nehmen (Abschnitt 7.3)
Weißer Fasern treten an einer Kante hervor	beschädigtes Kantenband, freiliegende Isolierschicht	die Tasche außer Betrieb nehmen; die Fasern reizen die Haut
Die Tasche riecht verbrannt	es ist ein thermisches Ereignis eingetreten	die Tasche außer Betrieb nehmen und den Akku prüfen

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

8.2 Produktkonformität

- Dieses Produkt **unterliegt keiner Harmonisierungsrechtsvorschrift der Europäischen Union**, die eine Konformitätsbewertung, eine CE-Kennzeichnung oder die Ausstellung einer EU-Konformitätserklärung erfordern würde. Das Produkt enthält keine elektrischen oder elektronischen Teile, keinen Akku und keine Funkanlage, und es ist keine persönliche Schutzausrüstung.
- Das Produkt trägt daher **keine CE-Kennzeichnung** und es wird für es keine Konformitätserklärung ausgestellt. Nach Artikel 30 Absatz 2 der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 darf die CE-Kennzeichnung nur auf Produkten angebracht werden, für die dies in den Harmonisierungsrechtsvorschriften vorgesehen ist; auf allen anderen Produkten darf sie nicht angebracht werden.
- Das Produkt erfüllt das **allgemeine Sicherheitsgebot** nach Artikel 5 der Verordnung (EU) 2023/988. Die technische Dokumentation einschließlich der Risikoanalyse nach Artikel 9 Absatz 2 dieser Verordnung wird beim Importeur aufbewahrt und der Marktüberwachungsbehörde auf Verlangen vorgelegt.
- **Produktidentifikation:** Typ „LiPo Safety Bag, 195 × 75 × 75 mm“. Die Angaben zum Importeur finden Sie in Abschnitt 8.1, auf der Produktverpackung und in dieser Anweisung.
- Die Materialzusammensetzung des Textilerzeugnisses nach der Verordnung (EU) Nr. 1007/2011 ist in Abschnitt 2.4 angegeben; der überwiegende Bestandteil ist **Glasfaser** (Anhang I, Nummer 44 dieser Verordnung).

8.3 Entsorgung des Produkts und seiner Verpackung

- Das Produkt ist **kein Elektrogerät** — es enthält keine elektrischen oder elektronischen Teile, und weder das Rücknahmesystem für Elektrogeräte noch das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne gelten für es.
- Es handelt sich um ein mehrschichtiges Textilerzeugnis. Geben Sie es am Ende seiner Lebensdauer entsprechend dem örtlichen Abfallsammelsystem ab — in der Regel als **sonstigen (nicht verwertbaren) Siedlungsabfall** oder auf einem Wertstoffhof. Es gehört nicht in die Alttextilsammlung und nicht in den Kunststoffcontainer.
- Entsorgen Sie die Produktverpackung (Faltschachtel, Beutel) in der **getrennten Sammlung** nach Material. Der Importeur erfüllt seine Pflichten nach dem Gesetz Nr. 477/2001 Slg., über Verpackungen, über die autorisierte Verpackungsgesellschaft EKO-KOM, a.s.
- **Entladene und defekte Akkus** gehören nicht in den Siedlungsabfall. Geben Sie sie an einer Rücknahmestelle für Gerätebatterien und Akkumulatoren ab — auf einem Wertstoffhof, an einer Sammelstelle eines kollektiven Systems oder beim Händler. Die Rücknahme ist für den Endnutzer kostenlos.
- Die ordnungsgemäße Entsorgung trägt dazu bei, negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden, und fördert die Wiederverwendung von Sekundärrohstoffen.

Die Adressen der Rücknahmestellen für Batterien und Akkumulatoren sind unter www.ecobat.cz und im [Register der Rücknahmestellen](#) des Umweltministeriums der Tschechischen Republik 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 Hersteller hat für dieses Produkt keine eigenen Garantiebedingungen herausgegeben; es gelten daher ausschließlich die nachstehend aufgeführten Rechte des Käufers.

- 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.