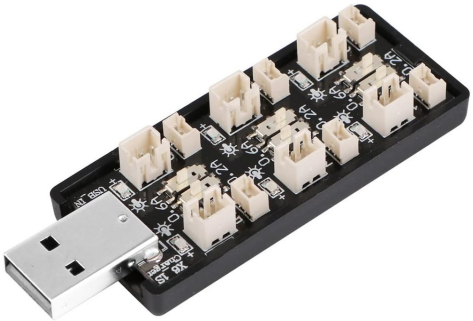
X6_1S Charger

Sechskanal-USB-Ladegerät für Li-Po-1S-Akkus
Crazepony · LiPo Version-4.20V



Lesen Sie diese Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise vor der ersten Verwendung sorgfältig durch. Bewahren Sie die Anleitung auf.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.cz

Inhalt

1. Sicherheitshinweise

1.1 Bevor Sie beginnen

1.2 Sicherheit beim Laden von Li-Po-Akkus

1.3 Betriebsumgebung

2. Produktbeschreibung

2.1 Lieferumfang

2.2 Beschreibung der Teile

2.3 Technische Daten

3. Stromversorgung

4. Einstellen des Ladestroms

5. Laden

5.1 Ladevorgang

5.2 Bedeutung der LED

5.3 Spannungen von Li-Po-1S-Akkus

6. Pflege und Lagerung

7. 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 von Elektrogeräten

9. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Sicherheitshinweise

1.1 Bevor Sie beginnen

Diese Bedienungsanleitung beschreibt das Sechskanal-USB-Ladegerät **Crazepony X6_1S Charger** in der Ausführung **LiPo Version-4.20V**, das ausschließlich zum Laden einzelliger (1S) Li-Po-Akkus bestimmt ist. Lesen Sie diese Anleitung vor der ersten Verwendung sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

- Das Produkt ist für Personen ab 14 Jahren bestimmt. Es ist kein Spielzeug.
- Verwenden Sie das Produkt nur wie in dieser Anleitung beschrieben. Änderungen an der Platine oder eine Verwendung entgegen dieser Anleitung können zu Brand, Verletzungen oder Sachschäden führen.
- **Es gilt das Recht des Landes, in dem das Produkt verwendet wird.** Die Angaben in den Kapiteln 8 und 9 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 verwenden.

1.2 Sicherheit beim Laden von Li-Po-Akkus

❖ Bei unsachgemäßer Handhabung können Li-Po-Akkus in Brand geraten oder explodieren. Lassen Sie den Ladevorgang niemals unbeaufsichtigt.

- Laden Sie nur **einzellige (1S) Li-Po-Akkus**. Laden Sie niemals mehrzellige Akkus, Zellen anderer Typen (Li-Ion, LiFePO4, NiMH usw.) oder nicht wiederaufladbare Batterien.
- Laden Sie auf einer nicht brennbaren Unterlage, fern von brennbaren Materialien, idealerweise in einem feuerfesten Li-Po-Beutel.
- Laden Sie keinen beschädigten, aufgeblähten oder verformten Akku. Lassen Sie den Akku nach dem Flug auf Umgebungstemperatur abkühlen.
- Wird ein Akku beim Laden ungewöhnlich heiß oder beginnt er sich aufzublähen, trennen Sie das Ladegerät sofort von der Stromversorgung und bringen Sie den Akku – sofern dies gefahrlos möglich ist – an einen nicht brennbaren Ort.
- Der eingestellte Ladestrom darf den vom Akkuhersteller zugelassenen Wert nicht überschreiten (siehe Kapitel 4).
- Schließen Sie an jeden Kanal immer **nur einen Akku** an – verwenden Sie niemals beide Anschlüsse eines Kanals gleichzeitig.
- Verwenden Sie keine beschädigten oder veränderten Akkustecker und -kabel.
- Gerät ein Akku in Brand, verlassen Sie den Raum, atmen Sie den Rauch nicht ein und rufen Sie die Notrufnummer 112 an.

1.3 Betriebsumgebung

- Das Ladegerät ist für die Verwendung in trockenen Innenräumen bestimmt. Schützen Sie es vor Feuchtigkeit, Flüssigkeiten, Staub und direkter Sonneneinstrahlung.
- Die Oberseite der Platine ist nicht abgedeckt. Achten Sie darauf, dass keine leitfähigen Gegenstände (Schrauben, Drähte, Metallspäne) darauf gelangen – es besteht Kurzschlussgefahr.
- Legen Sie das Ladegerät nicht auf brennbare Unterlagen (Textilien, Papier) und decken Sie es nicht ab.
- Bewahren Sie das Produkt und die Akkus außerhalb der Reichweite von Kindern und Tieren auf.

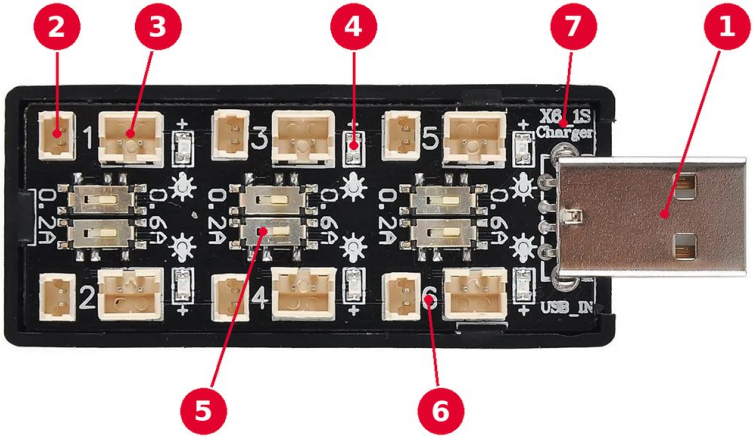
2. Produktbeschreibung

2.1 Lieferumfang

- 1× Crazepony X6_1S Charger (LiPo Version-4.20V)

※ USB-Netzteil und Akkus sind nicht im Lieferumfang enthalten.

2.2 Beschreibung der Teile



Ansicht von oben

① USB-A-Stecker (auf der Platine mit USB_IN bezeichnet) – Stromversorgung des Ladegeräts.

② Anschluss Micro JST 1.25 (auch bekannt als mCX, Pico, Molex 1.25).

③ Anschluss JST-PH 2.0 (auch bekannt als mCPX, PowerWhoop).

④ Grüne LED – Statusanzeige des Kanals.

⑤ Schalter für den Ladestrom 0,2 A / 0,6 A – zwei für jedes Kanalpaar.

⑥ Kanalnummer 1–6. Jeder Kanal hat einen Anschluss Micro JST 1.25 und einen Anschluss JST-PH 2.0.

⑦ Typenbezeichnung X6_1S Charger.



Untere Abdeckung mit der Versionsbezeichnung LiPo Version-4.20V

2.3 Technische Daten

Hersteller (Marke)	Crazepony
Typ	X6_1S Charger, Ausführung LiPo Version-4.20V
Unterstützte Akkus	nur Li-Po 1S (3,7 V / 4,20 V)
Anzahl der Kanäle	6, unabhängig
Anschlüsse	6× Micro JST 1.25 (mCX), 6× JST-PH 2.0 (mCPX); pro Kanal jeweils nur ein Akku
Stromversorgung	USB-A, 5 V ±5 %, 0,5–2,4 A
Empfohlene Stromquelle	USB 5 V, 2,4 A oder mehr
Ladestrom	0,2 A oder 0,6 A pro Kanal, per Schalter wählbar
Ladeschlussspannung	4,20 V ±0,5 %
Anzeige	6 grüne LEDs, eine für jeden Kanal
Abmessungen	73 × 25 × 10 mm
Gewicht	13 g

3. Stromversorgung

Das Ladegerät wird über den USB-A-Stecker ① aus einer handelsüblichen 5-V-USB-Quelle versorgt – zum Beispiel einem USB-Anschluss eines Computers, einem USB-Hub oder einem USB-Netzteil. Das Netzteil ist nicht im Lieferumfang enthalten.

- Der Hersteller empfiehlt eine Stromquelle mit **2,4 A oder mehr**. Eine schwächere Quelle reicht möglicherweise nicht aus, um mehrere Akkus gleichzeitig mit dem höheren Strom zu laden.
- Verwenden Sie nur USB-Stromquellen mit CE-Kennzeichnung in einwandfreiem Zustand.
- Stecken Sie das Ladegerät gerade in den USB-Anschluss und hebeln Sie es nicht. Weder der Stecker noch der Anschluss dürfen mechanisch belastet werden, insbesondere bei angeschlossenen Akkus.
- Ziehen Sie das Ladegerät nach Abschluss des Ladevorgangs aus der USB-Quelle.

4. Einstellen des Ladestroms

Der Ladestrom wird mit den Schiebeschaltern ⑤ gewählt. Zwischen der oberen und der unteren Anschlussreihe befinden sich drei Schalterpaare – für die Kanäle 1–2, 3–4 und 5–6. Von oben betrachtet, mit dem USB-Stecker rechts, bedeutet die linke Schalterstellung (neben dem Aufdruck **0.2A**) 0,2 A und die rechte Stellung (neben dem Aufdruck **0.6A**) 0,6 A.

- Stellen Sie den Strom **vor dem Anschließen des Akkus** ein, und zwar an beiden Schaltern des jeweiligen Kanalpaars.
- Der Hersteller empfiehlt **0,2 A**, wenn alle sechs Akkus gleichzeitig geladen werden, und **0,6 A**, wenn nur zwei geladen werden.
- Der Strom darf den vom Akkuhersteller angegebenen maximalen Ladestrom nicht überschreiten. Ist dieser nicht angegeben, laden Sie mit höchstens 1C, d. h. mit einem Strom in Ampere, der der Kapazität in Amperestunden entspricht – bei einem 300-mAh-Akku mit höchstens 0,3 A, also in der Stellung 0,2 A.
- Ein geringerer Strom verlängert die Ladezeit, schont jedoch den Akku.

5. Laden

5.1 Ladevorgang

① Prüfen Sie die Akkus – sie dürfen nicht beschädigt, aufgebläht oder heiß sein.

② Stellen Sie den Ladestrom mit den Schaltern ⑤ gemäß Kapitel 4 ein.

③ Stecken Sie das Ladegerät in die USB-Quelle. Die LEDs blinken grün – das Ladegerät wird mit Strom versorgt.

④ Schließen Sie den Akku an den Anschluss des passenden Typs ② oder ③ an. Stecken Sie den Stecker richtig herum und ohne Gewalt ein. Schließen Sie an jeden Kanal nur einen Akku an.

⑤ Die LED des jeweiligen Kanals leuchtet grün – der Akku wird geladen.

⑥ Wenn die LED nicht mehr dauerhaft leuchtet, ist der Akku geladen. Trennen Sie ihn ab und ziehen Sie das Ladegerät nach Abschluss des Ladevorgangs aus der USB-Quelle.

※ Berücksichtigen Sie beim gleichzeitigen Laden von sechs Akkus deren Breite – breitere Akkus passen möglicherweise nicht in benachbarte Kanäle. Laden Sie in diesem Fall weniger Akkus gleichzeitig und nutzen Sie nur jeden zweiten Kanal.

5.2 Bedeutung der LED

LED-Zustand	Bedeutung
blinkt, kein Akku angeschlossen	das Ladegerät wird mit Strom versorgt
leuchtet dauerhaft	der Akku wird geladen
leuchtet nicht mehr dauerhaft	der Akku ist auf 4,20 V geladen

5.3 Spannungen von Li-Po-1S-Akkus

Akkuzustand	Zellenspannung
voll geladen	4,20 V
Flug beenden / Entladung	3,5 V
Lagerung	3,8 V

- Setzen Sie vor dem Flug immer einen **voll geladenen** Akku in das Modell ein.
- Entladen Sie den Akku nicht unter 3,5 V – eine Tiefentladung schädigt ihn dauerhaft.
- Lagern Sie einen Akku, den Sie längere Zeit nicht verwenden, bei 3,8 V.

6. Pflege und Lagerung

- Halten Sie das Ladegerät sauber und trocken. Entfernen Sie Staub mit einem trockenen, weichen Pinsel; verwenden Sie kein Wasser und keine Lösungsmittel.
- Prüfen Sie die Anschlüsse regelmäßig. Ein lockerer, gerissener oder verschmorter Anschluss ist ein Grund, das Ladegerät nicht mehr zu verwenden.
- Reparieren oder verändern Sie das Ladegerät nicht.
- Lagern Sie es an einem trockenen Ort, außerhalb der Reichweite von Kindern und getrennt von Akkus.
- Lagern Sie Akkus bei 3,8 V pro Zelle in einem nicht brennbaren Behälter.

7. Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache und Abhilfe
Keine LED leuchtet oder blinkt	Das Ladegerät wird nicht mit Strom versorgt. Prüfen Sie, ob es im USB-Anschluss steckt und die Quelle eingeschaltet ist; versuchen Sie eine andere USB-Quelle.
LED leuchtet nach dem Anschließen eines Akkus nicht	Der Stecker ist nicht richtig eingesteckt. Ist er richtig eingesteckt, kann das Kabel oder der Akku defekt sein – verwenden Sie einen solchen Akku nicht weiter.
Das Laden mehrerer Akkus ist langsam oder wird unterbrochen	Die Quelle ist nicht ausreichend. Verwenden Sie eine Quelle mit 2,4 A oder mehr oder stellen Sie den Strom auf 0,2 A ein.
Der Akku wird beim Laden heiß	Der Strom ist für den Akku zu hoch. Trennen Sie ihn sofort ab und stellen Sie 0,2 A ein. Entsorgen Sie einen aufgeblähten Akku.
Der Akku lässt sich nicht anschließen	Falscher Steckertyp oder falsche Ausrichtung. Prüfen Sie den Typ (Micro JST 1.25 / JST-PH 2.0) und die Ausrichtung, wenden Sie keine Gewalt an.
Akkus passen nicht nebeneinander	Sie sind zu breit. Laden Sie weniger Akkus gleichzeitig und nutzen Sie nur jeden zweiten Kanal.

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

CE

- 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 X6_1S Charger ist auf der Platine des Ladegeräts aufgedruckt, die Versionsbezeichnung LiPo Version-4.20V auf seiner Unterseite.

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.