ROTORAMA

EasyPower E16

Ladegerät für 1S-Li-Po-HV-Akkus
6 Kanäle · USB-C PD3.0 · Flywoo



Nur für 1S-Li-Po-HV-Akkus (4,35 V). Lesen Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch sorgfältig durch.

Bedienungsanleitung

Inhalt

1. Sicherheitshinweise

1.1 Bevor Sie beginnen

1.2 Laden von Li-Po-HV-Akkus

1.3 Betriebsumgebung

2. Produktbeschreibung

2.1 Lieferumfang

2.2 Beschreibung der Teile

2.3 Technische Daten

3. Stromversorgung des Ladegeräts

4. Anschließen der Akkus

5. Bedienung

5.1 Auswahl des Modus

5.2 Laden (Modus Charge)

5.3 Lagerung (Modus Storage)

6. Umgang mit Li-Po-HV-Akkus

7. Wartung und 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

Vielen Dank, dass Sie sich für das Ladegerät Flywoo EasyPower E16 entschieden haben. Lesen Sie diese Anleitung vor dem ersten Gebrauch vollständig und sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf. Wenn Sie das Ladegerät an einen anderen Benutzer weitergeben, legen Sie diese Anleitung bei.

- Das Produkt ist für Personen ab 14 Jahren bestimmt.
- Das Ladegerät ist **ausschließlich zum Laden und Einlagern von einzelligen (1S) Li-Po-HV-Akkus (LiHV) mit einer maximalen Spannung von 4,35 V** bestimmt. Laden Sie keine anderen Akkutypen.
- Zerlegen oder verändern Sie das Ladegerät nicht. Verwenden Sie kein beschädigtes Ladegerät, Kabel oder Netzteil.
- Die rechtlichen Angaben in dieser Anleitung beschreiben die Lage in der Tschechischen Republik. Wenn Sie das Produkt in einem anderen Land verwenden, gelten die Vorschriften des Landes, in dem Sie es betreiben.

1.2 Laden von Li-Po-HV-Akkus

Li-Po- und Li-Po-HV-Akkus können bei unsachgemäßer Handhabung in Brand geraten oder explodieren. Lassen Sie Akkus während des Ladens niemals unbeaufsichtigt.

- **Laden Sie keine herkömmlichen Li-Po-Akkus mit einer maximalen Spannung von 4,20 V.** Das Ladegerät lädt sie auf 4,35 V, also über ihre zulässige Spannung hinaus. Es besteht die Gefahr von Überladung, Aufblähen und Brand.
- Der Ladestrom lässt sich nicht einstellen; das Ladegerät lädt mit bis zu **1,5 A** pro Kanal. Prüfen Sie anhand der Herstellerangaben, dass der zulässige Ladestrom des Akkus mindestens 1,5 A beträgt. Laden Sie Akkus mit einem niedrigeren zulässigen Ladestrom nicht mit diesem Ladegerät.
- Laden Sie niemals einen Akku, der aufgebläht, verformt oder mechanisch beschädigt ist, eine beschädigte Umhüllung, ein beschädigtes Kabel oder einen beschädigten Stecker hat oder bei einem Absturz einem Schlag ausgesetzt war.
- Laden Sie keinen Akku, der nach dem Flug heiß ist. Lassen Sie ihn zuerst auf Umgebungstemperatur abkühlen.
- Wenn sich ein Akku während des Ladens aufbläht, erhitzt oder Rauch bzw. Geruch abgibt, trennen Sie sofort die Stromversorgung des Ladegeräts und bringen Sie den Akku aus sicherer Entfernung auf eine nicht brennbare Unterlage.
- Schließen Sie niemals gleichzeitig einen Akku mit A30 / BT2.0-Stecker und einen Akku mit PH2.0-Stecker an denselben Kanal an – dies kann das Ladegerät beschädigen (siehe Kapitel 4.2).

1.3 Betriebsumgebung

- Laden Sie auf einer festen, ebenen und nicht brennbaren Unterlage (z. B. Keramikfliese, Steinplatte oder feuerfeste Akkutasche), fern von brennbaren Materialien.
- Decken Sie die Lüftungsöffnungen des Ladegeräts nicht ab und sorgen Sie für eine freie Luftzirkulation.
- Verwenden Sie das Ladegerät nur in Innenräumen in trockener Umgebung. Schützen Sie es vor Feuchtigkeit, Flüssigkeiten, Staub und direkter Sonneneinstrahlung.
- Halten Sie ein Löschmittel griffbereit (z. B. einen Feuerlöscher oder einen Behälter mit Sand).
- Bewahren Sie Ladegerät und Akkus außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf.

2. Produktbeschreibung

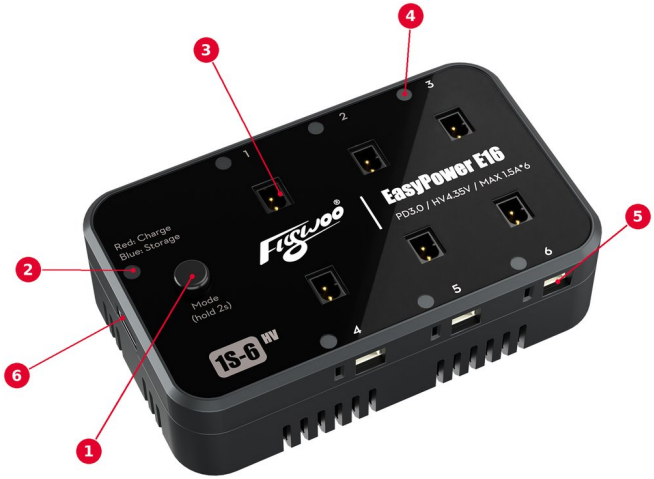
Das Flywoo EasyPower E16 ist ein sechskanaliges Ladegerät für einzellige Li-Po-HV-Akkus mit Stromversorgung über USB Type-C mit dem Protokoll PD3.0. Es wird mit einer einzigen Taste bedient und verfügt über zwei Modi: **Charge** (Laden auf 4,35 V) und **Storage** (Lagerung bei 3,85 V). Das Ladegerät beginnt automatisch mit dem Laden, sobald ein Akku angeschlossen ist. Dreifarbige LEDs zeigen den Status jedes Kanals an.

2.1 Lieferumfang

- 1× Ladegerät Flywoo EasyPower E16 (1S)
- 1× Bedienungsanleitung

※ Netzteil und USB-C-Kabel sind nicht im Lieferumfang enthalten. Die Anforderungen an das Netzteil sind in Kapitel 3 angegeben.

2.2 Beschreibung der Teile



Ladegerät Flywoo EasyPower E16

① Taste **Mode** – Umschalten des Modus (2 s gedrückt halten)

② Modus-LED – rot: *Charge* (Laden), blau: *Storage* (Lagerung)

③ Kanalanschluss für Akkus mit **A30 / BT2.0**-Stecker (Oberseite, Kanäle 1–6)

④ Kanal-LED – an jedem Kanal, neben der Kanalnummer

⑤ Kanalanschluss für Akkus mit **PH2.0**-Stecker (Seiten; Kanäle 1–3 auf der Rückseite, 4–6 auf der Vorderseite)

⑥ Stromeingang **USB Type-C** (Seite neben der Taste Mode)

2.3 Technische Daten

Parameter	Wert
Modell	EasyPower E16
Stromeingang	USB Type-C
Eingangsspannung	9–20 V
Ladeprotokoll	PD3.0
Mindestleistung des Netzteils	45 W
Anzahl der Kanäle	6
Max. Ladestrom	1,5 A × 6
Akkutyp	1S Li-Po HV (LiHV), 4,35 V
Modus Charge	Laden auf 4,35 V
Modus Storage	Laden / Entladen auf 3,85 V
Akkustecker	A30 / BT2.0, PH2.0
Schutz	Überspannung, Überstrom und Überhitzung
Abmessungen	88 × 54 × 26,5 mm
Gewicht	63,5 g

3. Stromversorgung des Ladegeräts

3.1 Anforderungen an das Netzteil

Das Ladegerät wird über ein externes USB-C-Netzteil mit Strom versorgt. Das Netzteil muss alle folgenden Bedingungen erfüllen:

- es unterstützt das Schnellladeprotokoll **USB Power Delivery 3.0 (PD3.0)** – andere Schnellladeprotokolle unterstützt das Ladegerät nicht,
- es liefert **mindestens 45 W**,
- der Hersteller empfiehlt ein **GaN**-Netzteil (Flywoo 65W GaN Charger).

Bei Versorgung über ein Netzteil mit unzureichender Leistung oder ohne PD3.0-Unterstützung arbeitet das Ladegerät nicht ordnungsgemäß.

Verwenden Sie ein hochwertiges USB-C-auf-USB-C-Kabel, das für USB Power Delivery ausgelegt und für die Leistung des Netzteils bemessen ist. Das Netzteil muss unbeschädigt sein und die Anforderungen der EU-Rechtsvorschriften erfüllen (CE-Kennzeichnung).

3.2 Anschließen der Stromversorgung

① Schließen Sie das USB-C-Kabel an den Stromeingang ⑥ des Ladegeräts an.

② Schließen Sie das andere Ende des Kabels an das Netzteil an und stecken Sie das Netzteil in eine Netzsteckdose.

③ Die Modus-LED ② leuchtet auf – rot (Modus *Charge*) oder blau (Modus *Storage*).

4. Anschließen der Akkus

4.1 Kanalanschlüsse

Jeder der sechs Kanäle hat zwei Anschlüsse: auf der Oberseite einen Anschluss für Akkus mit **A30 / BT2.0**-Stecker ③ und an der Seite einen Anschluss für Akkus mit **PH2.0**-Stecker ⑤. Die Nummer neben dem Anschluss kennzeichnet den Kanal; der Kanalstatus wird von der LED ④ mit derselben Nummer angezeigt.

- Stecken Sie den Akkustecker gerade und bis zum Anschlag ein. Achten Sie auf die richtige Ausrichtung des Steckers; wenden Sie keine Gewalt an.
- Ziehen Sie beim Trennen am Steckergehäuse, niemals an den Kabeln.
- Alle Kanäle arbeiten im selben Modus, der mit der Taste Mode gewählt wird.

4.2 Ein Kanal = ein Akku

Schließen Sie niemals gleichzeitig einen Akku an den oberen A30 / BT2.0-Anschluss und einen weiteren Akku an den seitlichen PH2.0-Anschluss desselben Kanals an – dies kann das Ladegerät beschädigen.



Links: richtiger Anschluss des Netzteils. Rechts: FALSCH – zwei Akkus in einem Kanal (oberer und seitlicher Anschluss).

5. Bedienung

5.1 Auswahl des Modus

Um den Modus umzuschalten, **halten Sie die Taste Mode ① 2 Sekunden lang gedrückt**. Der gewählte Modus wird durch die Modus-LED ② angezeigt:

Modus-LED	Modus	Funktion
rot	Charge	lädt Akkus auf 4,35 V
blau	Storage	Lagerung – lädt oder entlädt Akkus auf 3,85 V

Wählen Sie den Modus immer **vor dem Anschließen der Akkus**.

Anzeige der Kanal-LED ④

Modus	Läuft	Fast fertig	Abgeschlossen
Charge (Modus-LED rot)	leuchtet rot	blinkt grün	leuchtet grün
Storage (Modus-LED blau)	leuchtet blau	blinkt grün	leuchtet grün

5.2 Laden (Modus Charge)

① Schließen Sie die Stromversorgung wie in Kapitel 3.2 beschrieben an und halten Sie die Taste Mode 2 s lang gedrückt, um den Modus *Charge* zu wählen – die Modus-LED leuchtet **rot**.

② Schließen Sie den Akku an einen Kanal an. Der Ladevorgang startet automatisch und die Kanal-LED leuchtet **rot**.

③ Ein fast geladener Akku wird durch **grünes Blinken** der Kanal-LED angezeigt, ein vollständig geladener Akku durch **dauerhaft grünes** Leuchten. Trennen Sie dann den Akku.

5.3 Lagerung (Modus Storage)

Der Modus Storage bereitet Akkus auf eine längere Lagerung vor. Ein Akku mit einer Spannung unter 3,85 V wird auf 3,85 V geladen, ein Akku mit höherer Spannung wird auf 3,85 V entladen.

① Schließen Sie die Stromversorgung wie in Kapitel 3.2 beschrieben an und halten Sie die Taste Mode 2 s lang gedrückt, um den Modus *Storage* zu wählen – die Modus-LED leuchtet **blau**.

② Schließen Sie den Akku an einen Kanal an. Die Kanal-LED leuchtet **blau**.

③ Das nahende Ende wird durch **grünes Blinken** der Kanal-LED angezeigt, die abgeschlossene Einlagerung durch **dauerhaft grünes** Leuchten. Trennen Sie dann den Akku.

6. Umgang mit Li-Po-HV-Akkus

Ein einzelliger (1S) Akku hat eine Zelle, daher sind Zellenspannung und Akkuspannung gleich. Für Li-Po-HV-Akkus empfehlen wir, die folgenden Werte einzuhalten:

Zustand des 1S-Li-Po-HV-Akkus	Spannung
vollständig geladen	4,35 V
Flug beenden	3,5 V
Lagerung	3,8 V

- Setzen Sie vor dem Flug einen **vollständig geladenen** Akku in das Modell ein.
- Entladen Sie Akkus nicht unter 3,5 V. Ein tiefentladener Akku verliert an Kapazität und kann beschädigt werden.
- Wenn Sie einen Akku länger als einige Tage nicht verwenden, bringen Sie ihn auf Lagerspannung – der Modus *Storage* des Ladegeräts lädt oder entlädt ihn auf 3,85 V.
- Lagern Sie Akkus bei Raumtemperatur an einem trockenen, nicht brennbaren Ort, idealerweise in einer feuerfesten Tasche, und lagern Sie sie niemals vollständig geladen oder vollständig entladen.
- Entsorgen Sie aufgeblähte, beschädigte oder unbrauchbare Akkus nicht im Restmüll – bringen Sie sie zu einer Sammelstelle für Altbatterien.

7. Wartung und Fehlerbehebung

7.1 Wartung und Aufbewahrung des Ladegeräts

- Trennen Sie nach Abschluss des Ladevorgangs die Akkus und die Stromversorgung.
- Reinigen Sie das Ladegerät mit einem trockenen, weichen Tuch. Verwenden Sie kein Wasser, keine Lösungsmittel und keine Reinigungsmittel.
- Halten Sie die Anschlüsse und Lüftungsöffnungen sauber und frei von Staub und Fremdkörpern.
- Bewahren Sie das Ladegerät an einem trockenen Ort außerhalb der Reichweite von Kindern auf, geschützt vor Stößen und Feuchtigkeit.

7.2 Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache und Lösung
Das Ladegerät funktioniert nicht oder nicht ordnungsgemäß	Das Netzteil liefert nicht mindestens 45 W oder unterstützt PD3.0 nicht. Verwenden Sie ein Netzteil gemäß Kapitel 3.1. Prüfen Sie das USB-C-Kabel und ob es an beiden Enden vollständig eingesteckt ist.
Die Kanal-LED leuchtet nach dem Anschließen eines Akkus nicht	Der Akkustecker ist nicht vollständig eingesteckt oder beschädigt. Trennen Sie den Akku, prüfen Sie den Stecker und schließen Sie ihn erneut an.
Das Ladegerät lädt auf eine andere Spannung als erwartet	Es ist ein anderer Modus gewählt. Prüfen Sie anhand der Farbe der Modus-LED, ob der Modus Charge (rot) oder Storage (blau) eingestellt ist.
Der Akku erhitzt sich oder bläht sich während des Ladens auf	Beenden Sie den Ladevorgang sofort, trennen Sie die Stromversorgung und bringen Sie den Akku auf eine nicht brennbare Unterlage. Verwenden Sie den Akku nicht mehr.
Li-Po-Akku 4,20 V	Das Ladegerät ist nicht für herkömmliche Li-Po-Akkus (4,20 V) bestimmt. Laden Sie solche Akkus mit einem Ladegerät, das sie unterstützt.

Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Verkäufer (Kapitel 8.1).

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 (EasyPower E16) ist auf der Oberseite des Ladegeräts 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.