GEPRC GEP-C1

Zweikanal-Ladegerät für 1S-LiHV-Akkus
Bedienungsanleitung



Lesen Sie vor der ersten Verwendung diese gesamte Anleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise in Kapitel 2. Das Ladegerät ist ausschließlich für einzellige (1S) LiHV-Akkus mit einer Ladeschlussspannung von 4,35 V bestimmt.

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

1.3 Bestandteile

2. Sicherheitshinweise

3. Verwendung

3.1 Stromversorgung des Ladegeräts

3.2 Laden eines Akkus

3.3 Statusanzeige

3.4 Messen der Akkuspannung

4. Wartung, Lagerung und Fehlerbehebung

5. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

5.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

5.2 Produktkonformität

5.3 Entsorgung von Elektrogeräten

6. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

GEPRC GEP-C1 ist ein kompaktes Zweikanal-Ladegerät für einzellige (1S) **LiHV**-Akkus, wie sie in kleinen FPV-Drohnen (Tiny Whoops, Mikrodrohnen) verwendet werden. Es wird über einen **USB-C**-Anschluss mit Strom versorgt, sodass Sie es an ein USB-Netzteil, eine Powerbank oder einen Laptop anschließen können – im Gelände genügt eine Powerbank.

Das Ladegerät verfügt über zwei unabhängige Kanäle (CH1 und CH2) und lädt bis zu zwei Akkus gleichzeitig mit jeweils bis zu 1 A. Jeder Kanal hat zwei Anschlüsse – **GNB27** und **PH2.0**. Das Digitaldisplay zeigt die Akkuspannung an, die Statusleuchte zeigt den Ladefortschritt und der eingebaute Summer signalisiert das Ende des Ladevorgangs. Wenn nicht geladen wird, kann das GEP-C1 auch als Spannungsprüfer für Akkus verwendet werden.



Ladegerät GEP-C1 mit Stromversorgung über eine Powerbank

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	GEPRC GEP-C1
Hersteller	GEPRC (www.geprc.com)
Eingang	USB-C, 5 V DC, 2 A
Ausgang	4,35 V DC, 1 A × 2 Kanäle
Max. Gesamtausgangsstrom	2 A
Max. Leistung	10 W
Akkutyp	1S LiHV (Ladeschlussspannung 4,35 V)
Ausgangsanschlüsse	GNB27 und PH2.0 an jedem Kanal
Anzeige	Spannungsdisplay, Statusleuchte, Summer
Abmessungen	52 × 30 × 14,5 mm

Lieferumfang: Ladegerät GEP-C1, Anleitung des Herstellers, Schutzbeutel aus Aluminiumfolie, Kundendienstkarte des Herstellers.

Nicht im Lieferumfang enthalten: USB-C-Kabel, USB-Netzteil oder Powerbank sowie Akkus.

1.3 Bestandteile



Ansicht von oben

① **USB-C**-Eingang (TYPE-C INPUT) – Stromversorgung des Ladegeräts

② Kanal **CH1** – Anschluss GNB27

③ Kanal **CH1** – Anschluss PH2.0

④ Kanal **CH2** – Anschluss GNB27

⑤ Kanal **CH2** – Anschluss PH2.0

⑥ Display – zeigt die Akkuspannung an

Schließen Sie an jeden Kanal immer nur einen Akku an. Schließen Sie niemals gleichzeitig Akkus an die Anschlüsse GNB27 und PH2.0 desselben Kanals an.

2. Sicherheitshinweise

Lithium-Akkus speichern eine große Menge Energie. Bei falschem Laden, Beschädigung oder Kurzschluss können sie überhitzen, sich aufblähen oder in Brand geraten. Beachten Sie daher die folgenden Regeln:

- Laden Sie **ausschließlich einzellige (1S) LiHV-Akkus**, für die der Hersteller eine Ladeschlussspannung von 4,35 V zulässt. Das Ladegerät lädt auf 4,35 V – schließen Sie keine Akkus mit einer Ladeschlussspannung von 4,20 V (Standard-Li-Po), keine mehrzelligen Akkus, keine Akkus anderer Zellchemie (NiMH, LiFePO4, Li-Ion) und keine nicht wiederaufladbaren Batterien an.
- **Lassen Sie den Ladevorgang niemals unbeaufsichtigt.** Laden Sie auf einer nicht brennbaren Unterlage, fern von brennbaren Gegenständen, idealerweise in einer feuerfesten Akku-Schutztasche.
- Laden Sie keinen Akku, der aufgebläht oder mechanisch beschädigt ist, eine beschädigte Ummantelung oder beschädigte Kabel hat oder einen Absturz erlitten hat. Laden Sie auch keinen Akku, der nach dem Flug noch heiß ist – lassen Sie ihn abkühlen.
- Schließen Sie an jeden Kanal nur einen Akku an und achten Sie darauf, dass der Stecker richtig eingesteckt ist.
- Wenn der Akku oder das Ladegerät während des Ladens übermäßig heiß wird, sich der Akku aufbläht, Sie einen Geruch bemerken oder Rauch austritt, trennen Sie sofort die Stromversorgung und den Akku und bringen Sie beides an einen sicheren Ort.
- Versorgen Sie das Ladegerät nur über eine USB-Quelle mit 5 V Ausgangsspannung. Verwenden Sie ein unbeschädigtes USB-C-Kabel.
- Das Ladegerät ist für die Verwendung in trockener Umgebung bestimmt. Schützen Sie es vor Wasser, Feuchtigkeit, Staub, direkter Sonneneinstrahlung und Hitze. Decken Sie die Lüftungsöffnungen an der Unterseite nicht ab.
- Öffnen oder verändern Sie das Ladegerät nicht. Verwenden Sie kein beschädigtes Ladegerät.
- Ladegerät und Akkus sind kein Spielzeug. Bewahren Sie sie außerhalb der Reichweite von Kindern und Tieren auf.

3. Verwendung

3.1 Stromversorgung des Ladegeräts

Stecken Sie ein USB-C-Kabel in den Eingang ① des Ladegeräts und das andere Ende in eine Stromquelle: ein USB-Netzteil, eine Powerbank, einen Laptop oder ein Telefon. Die Quelle sollte 5 V und 2 A liefern – beim gleichzeitigen Laden von zwei Akkus kann eine schwächere Quelle möglicherweise nicht den vollen Ladestrom bereitstellen. Ohne angeschlossenen Akku leuchtet die Statusleuchte grün.

3.2 Laden eines Akkus

① Schließen Sie das Ladegerät an die USB-C-Stromversorgung an (Kapitel 3.1).

② Stecken Sie den Akkustecker in den passenden Anschluss von Kanal CH1 oder CH2 – GNB27 oder PH2.0. Schließen Sie an jeden Kanal nur einen Akku an.

③ Die Statusleuchte wechselt von Grün auf Rot und das Display zeigt fortlaufend die Akkuspannung an – der Akku wird geladen.

④ Nach Abschluss des Ladevorgangs wechselt die Leuchte von Rot auf Grün und der Summer piept dreimal.

⑤ Trennen Sie den Akku ab. An den freien Kanal können Sie einen weiteren Akku anschließen.

Die Kanäle CH1 und CH2 arbeiten unabhängig voneinander – Sie können einen oder zwei Akkus gleichzeitig laden. Das Ladegerät verfügt über eine Erhaltungsladefunktion (trickle charging).

Ein vollständig geladener LiHV-Akku hat eine Spannung von **4,35 V**. Trennen Sie den geladenen Akku ab, sobald das Ende des Ladevorgangs signalisiert wird, und lassen Sie ihn nicht unnötig lange im Ladegerät.

3.3 Statusanzeige

Anzeige	Bedeutung
Leuchte grün, kein Akku angeschlossen	Ladegerät ist mit Strom versorgt und bereit
Leuchte rot	Akku wird geladen
Leuchte wechselt auf Grün, Summer piept 3×	Akku ist geladen
Display	aktuelle Akkuspannung

3.4 Messen der Akkuspannung

Sie können das Ladegerät auch als Spannungsprüfer verwenden. Schließen Sie einfach einen Akku an einen der Anschlüsse an – das Display zeigt seine Spannung an, auch wenn das Ladegerät nicht an die USB-C-Stromversorgung angeschlossen ist.



An das Ladegerät angeschlossener Akku, das Display zeigt seine Spannung an

Richtwerte für einen einzelligen LiHV-Akku: vollständig geladen **4,35 V**, Lagerspannung **3,8 V**, beenden Sie den Flug spätestens bei **3,5 V**.

4. Wartung, Lagerung und Fehlerbehebung

- Halten Sie das Ladegerät sauber und trocken. Reinigen Sie es mit einem trockenen, weichen Tuch; verwenden Sie keine Lösungsmittel und kein Wasser.
- Überprüfen Sie die Anschlüsse GNB27 und PH2.0 – sie dürfen nicht verformt, locker oder verschmutzt sein.
- Trennen Sie das Ladegerät nach der Verwendung von der Stromversorgung und trennen Sie alle Akkus ab.
- Lagern Sie es an einem trockenen Ort bei Raumtemperatur, geschützt vor Stößen, idealerweise im mitgelieferten Beutel.
- Lagern Sie LiHV-Akkus, die Sie längere Zeit nicht verwenden, bei etwa 3,8 V – niemals vollständig geladen oder vollständig entladen.

Problem	Mögliche Ursache und Lösung
Display und Leuchte bleiben nach dem Anschließen von USB-C aus	Die Quelle oder das Kabel liefert keinen Strom. Versuchen Sie ein anderes USB-C-Kabel und eine andere 5-V-Quelle. Manche Powerbanks schalten ihren Ausgang bei geringer Last ab.
Die Leuchte wird nach dem Anschließen eines Akkus nicht rot	Der Stecker ist nicht richtig eingesteckt – überprüfen Sie ihn. Der Akku ist möglicherweise bereits geladen – prüfen Sie die Spannung auf dem Display.
Das Laden von zwei Akkus dauert lange	Die Quelle liefert nicht genügend Strom. Verwenden Sie eine 5-V-Quelle mit einem Ausgangsstrom von mindestens 2 A.
Der Akku wird beim Laden heiß oder bläht sich auf	Trennen Sie sofort die Stromversorgung und den Akku. Verwenden Sie den Akku nicht mehr und geben Sie ihn zur Entsorgung ab.

5. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

Die Angaben in diesem Kapitel beschreiben die Rechtslage in der Tschechischen Republik. Maßgeblich ist stets das Recht des Landes, in dem das Produkt betrieben wird – in einem anderen Land beachten Sie bitte auch die dortigen Vorschriften, insbesondere zur Rücknahme von Elektroaltgeräten.

5.1 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

5.2 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 (GEP-C1) ist auf dem Typenschild auf der Unterseite des Ladegeräts angegeben.

5.3 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.

6. 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 5.1.
- 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.