ROTORAMA

GEPRC GEP-C1

Dvoukanálová nabíječka pro akumulátory 1S LiHV
Návod k použití



Před prvním použitím si přečtěte celý návod, zejména bezpečnostní pokyny v kapitole 2. Nabíječka je určena výhradně pro jednočlánkové (1S) akumulátory LiHV s nabíjecím napětím 4,35 V.

www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

1.3 Popis částí

2. Bezpečnostní pokyny

3. Použití

3.1 Napájení nabíječky

3.2 Nabíjení akumulátoru

3.3 Stavová signalizace

3.4 Měření napětí akumulátoru

4. Údržba, skladování a řešení potíží

5. Informace pro trh EU a České republiky

5.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

5.2 Shoda výrobku

5.3 Likvidace elektrozařízení

6. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

GEPRC GEP-C1 je kompaktní dvoukanálová nabíječka jednočlánkových (1S) akumulátorů **LiHV**, jaké se používají v malých FPV dronech (tiny whoop, micro drony). Napájí se přes konektor **USB-C**, takže ji můžete připojit k síťovému USB adaptéru, k powerbance nebo k notebooku – v terénu tak vystačíte s powerbankou.

Nabíječka má dva samostatné kanály (CH1 a CH2) a nabíjí až dva akumulátory současně, každý proudem až 1 A. Každý kanál má dva konektory – **GNB27** a **PH2.0**. Digitální displej ukazuje napětí akumulátoru, stavová kontrolka ukazuje průběh nabíjení a vestavěný bzučák ohlásí konec nabíjení. Když nenabíjíte, poslouží GEP-C1 i jako měřič napětí akumulátoru.



Nabíječka GEP-C1 napájená z powerbanky

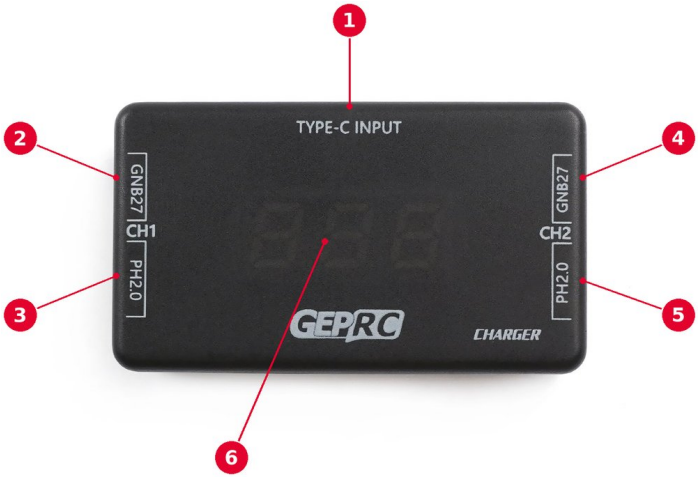
1.2 Technické údaje a obsah balení

Označení výrobku	GEPRC GEP-C1
Výrobce	GEPRC (www.geprc.com)
Vstup	USB-C, 5 V DC, 2 A
Výstup	4,35 V DC, 1 A × 2 kanály
Max. výstupní proud celkem	2 A
Max. výkon	10 W
Typ akumulátoru	1S LiHV (nabíjecí napětí 4,35 V)
Výstupní konektory	GNB27 a PH2.0 na každém kanálu
Signalizace	displej s napětím, stavová kontrolka, bzučák
Rozměry	52 × 30 × 14,5 mm

Obsah balení: nabíječka GEP-C1, návod výrobce, ochranný sáček z hliníkové fólie, poprodejní karta výrobce.

Součástí balení není: kabel USB-C, síťový USB adaptér ani powerbanka a žádné akumulátory.

1.3 Popis částí



Pohled shora

① Vstup **USB-C** (TYPE-C INPUT) – napájení nabíječky
② Kanál **CH1** – konektor GNB27
③ Kanál **CH1** – konektor PH2.0
④ Kanál **CH2** – konektor GNB27
⑤ Kanál **CH2** – konektor PH2.0
⑥ Displej – zobrazuje napětí akumulátoru

Do jednoho kanálu připojte vždy jen jeden akumulátor. Nikdy nepřipojujte akumulátory současně do konektoru GNB27 i PH2.0 téhož kanálu.

2. Bezpečnostní pokyny

Lithiové akumulátory obsahují velké množství energie. Při nesprávném nabíjení, poškození nebo zkratu se mohou přehřát, nafouknout nebo vznítit. Dodržujte proto tyto zásady:

- Nabíjejte **výhradně jednočlánkové (1S) akumulátory LiHV**, jejichž výrobce povoluje nabíjecí napětí 4,35 V. Nabíječka nabíjí na 4,35 V – akumulátory s nabíjecím napětím 4,20 V (běžné Li-Po), vícečlánkové akumulátory, akumulátory jiné chemie (NiMH, LiFePO4, Li-Ion) ani nenabíjecí baterie k ní nepřipojujte.
- **Nenechávejte nabíjení bez dozoru.** Nabíjejte na nehořlavé podložce, mimo hořlavé předměty, nejlépe v ohnivzdorném vaku na akumulátory.
- Nenabíjejte akumulátor, který je nafouklý, mechanicky poškozený, má poškozený obal nebo vodiče, nebo je po havárii. Nenabíjejte ani akumulátor, který je ještě horký z letu – nechte ho vychladnout.
- Do každého kanálu připojte jen jeden akumulátor a dbejte na správné zasunutí konektoru.
- Pokud se akumulátor nebo nabíječka při nabíjení nadměrně zahřívá, akumulátor se nafukuje, je cítit zápach nebo se objeví kouř, okamžitě odpojte napájení a akumulátor a přemístěte je na bezpečné místo.
- Nabíječku napájejte jen ze zdroje USB s výstupem 5 V. Používejte nepoškozený kabel USB-C.
- Nabíječka je určena pro použití v suchém prostředí. Chraňte ji před vodou, vlhkostí, prachem, přímým sluncem a teplem. Nezakrývejte větrací otvory na spodní straně.
- Nabíječku neotevírejte a neupravujte. Poškozenou nabíječku nepoužívejte.
- Nabíječka ani akumulátory nejsou hračka. Uchovávejte je mimo dosah dětí a zvířat.

3. Použití

3.1 Napájení nabíječky

Připojte kabel USB-C do vstupu ① na nabíječce a druhý konec do zdroje: síťového USB adaptéru, powerbanky, notebooku nebo telefonu. Zdroj by měl dodat 5 V a 2 A – při nabíjení dvou akumulátorů najednou slabší zdroj nemusí poskytnout plný nabíjecí proud. Bez připojeného akumulátoru svítí stavová kontrolka zeleně.

3.2 Nabíjení akumulátoru

① Připojte nabíječku k napájení USB-C (kapitola 3.1).

② Zasuňte konektor akumulátoru do odpovídajícího konektoru kanálu CH1 nebo CH2 – GNB27 nebo PH2.0. Do každého kanálu připojte jen jeden akumulátor.

③ Stavová kontrolka se změní ze zelené na červenou a displej průběžně ukazuje napětí akumulátoru – akumulátor se nabíjí.

④ Po nabití se kontrolka změní z červené na zelenou a bzučák třikrát pípne.

⑤ Odpojte akumulátor. Do uvolněného kanálu můžete připojit další akumulátor.

Kanály CH1 a CH2 pracují nezávisle – můžete nabíjet jeden nebo dva akumulátory současně. Nabíječka má funkci dobíjení malým proudem (trickle charging).

Plně nabitý akumulátor LiHV má napětí **4,35 V**. Nabitý akumulátor po signalizaci konce nabíjení odpojte a nenechávejte ho v nabíječce zbytečně dlouho.

3.3 Stavová signalizace

Signalizace	Význam
kontrolka svítí zeleně, akumulátor nepřipojen	nabíječka je napájena a připravena
kontrolka svítí červeně	akumulátor se nabíjí
kontrolka se změní na zelenou, bzučák 3× pípne	akumulátor je nabitý
displej	aktuální napětí akumulátoru

3.4 Měření napětí akumulátoru

Nabíječku můžete použít i jako měřič napětí. Stačí připojit akumulátor do některého konektoru – displej zobrazí jeho napětí, a to i tehdy, když nabíječka není připojena k napájení USB-C.



Akumulátor připojený k nabíječce, displej ukazuje jeho napětí

Orientační hodnoty pro jednočlánkový akumulátor LiHV: plně nabitý **4,35 V**, skladovací napětí **3,8 V**, let ukončete nejpozději při **3,5 V**.

4. Údržba, skladování a řešení potíží

- Nabíječku udržujte čistou a suchou. Čistěte ji suchým měkkým hadříkem, nepoužívejte rozpouštědla ani vodu.
- Kontrolujte konektory GNB27 a PH2.0 – nesmí být zdeformované, uvolněné ani znečištěné.
- Po použití odpojte nabíječku od napájení a odpojte všechny akumulátory.
- Skladujte ji v suchu při pokojové teplotě, chráněnou před nárazy, nejlépe v dodaném sáčku.
- Akumulátory LiHV, které delší dobu nepoužijete, skladujte při napětí přibližně 3,8 V – nikdy plně nabité ani zcela vybité.

Problém	Možná příčina a řešení
Displej ani kontrolka po připojení USB-C nesvítí	Zdroj nebo kabel nedodává napětí. Vyzkoušejte jiný kabel USB-C a jiný zdroj 5 V. Některé powerbanky při malém odběru samy vypínají výstup.
Po připojení akumulátoru se kontrolka nezmění na červenou	Konektor není správně zasunutý – zkontrolujte ho. Akumulátor může být již nabitý – zkontrolujte napětí na displeji.
Nabíjení dvou akumulátorů trvá dlouho	Zdroj nedodá dostatečný proud. Použijte zdroj 5 V s výstupem alespoň 2 A.
Akumulátor se při nabíjení zahřívá nebo nafukuje	Okamžitě odpojte napájení i akumulátor. Akumulátor dále nepoužívejte a odevzdejte jej k likvidaci.

5. Informace pro trh EU a České republiky

Informace v této kapitole popisují stav v České republice. Rozhodné je vždy právo země, ve které se výrobek provozuje – v jiné zemi se řiďte i tamními předpisy, zejména o zpětném odběru elektroodpadu.

5.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

Výrobek na trh Evropské unie uvádí níže uvedený dovozce, který je zároveň odpovědnou osobou ve smyslu čl. 16 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR).

Dovozce / odpovědná osoba v EU	Rotorama, s.r.o.
IČO	051 57 692
DIČ	CZ05157692
Sídlo	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Česká republika
E-mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Web	www.rotorama.cz

5.2 Shoda výrobku

CE

- Výrobek je opatřen označením **CE** a splňuje požadavky příslušných harmonizačních právních předpisů Evropské unie, které se na něj vztahují.
- Kopie **EU prohlášení o shodě** je k dispozici u dovozce na výše uvedené adrese nebo na e-mailové adrese info@rotorama.cz.
- **Identifikace výrobku:** označení typu (GEP-C1) je uvedeno na typovém štítku na spodní straně nabíječky.

5.3 Likvidace elektrozařízení



- Symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku, jeho obalu nebo v dokumentaci znamená, že výrobek po skončení životnosti **nesmí být odstraněn spolu se směsným komunálním odpadem**.
- Odevzdejte jej na místě zpětného odběru elektrozařízení – ve sběrném dvoře, na místě zpětného odběru kolektivního systému, nebo u prodejce při nákupu nového obdobného výrobku. Zpětný odběr je pro koncového uživatele bezplatný.
- Povinnosti podle zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, plní dovozce prostřednictvím kolektivního systému zpětného odběru.
- Řádnou likvidací pomáháte předcházet negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví a přispíváte k opětovnému využití druhotných surovin.

Společnost zajišťuje prostřednictvím smluvního partnera **ASEKOL a.s.** zpětný odběr elektrozařízení z domácností a oddělený sběr elektroodpadu, baterií a akumulátorů, v souladu s příslušnými právními předpisy. Odběratel je oprávněn odevzdat staré elektrozařízení nebo baterii či akumulátor na jakémkoliv sběrném místě výše uvedeného smluvního partnera. Adresy těchto odběrných míst jsou uvedeny na webových stránkách www.asekol.cz, www.ecobat.cz a také https://visoh2.mzp.cz/RegistrMistZO/RegistrMistZOPublic/MapaMistZpetOdberu.

6. Záruka a práva z vadného plnění

Práva a povinnosti smluvních stran se řídí českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a zákonem č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele.

- Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že výrobek při převzetí nemá vady. Je-li kupujícím spotřebitel, může vadu vytknout **do dvou let od převzetí** výrobku (§ 2165 občanského zákoníku).
- Projeví-li se vada v průběhu **jednoho roku** od převzetí, má se za to, že výrobek byl vadný již při převzetí (§ 2161 odst. 5 občanského zákoníku).
- Při nákupu prostřednictvím internetu má spotřebitel právo **odstoupit od smlouvy do 14 dnů** od převzetí zboží bez udání důvodu (§ 1829 občanského zákoníku).
- Reklamaci uplatněte u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili. Kontaktní údaje dovozce jsou uvedeny v kapitole 5.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.