# 6 Ports 1S Battery Charger

Nabíječka 6× 1S LiHV · BT2.0 / PH2.0
Návod k použití




**Před prvním použitím si pozorně přečtěte celý návod, zejména kapitolu 1 Bezpečnostní pokyny. Návod uschovejte pro pozdější použití a předejte jej i s výrobkem.**

*Výrobce: BETAFPV · Dovozce do EU: Rotorama, s.r.o.*

# Obsah

**1. Bezpečnostní pokyny**

1.1 Obecné zásady

1.2 Akumulátory Li-Po a LiHV

**2. Popis výrobku**

2.1 Obsah balení

2.2 Popis částí

2.3 Technické údaje

**3. Napájení nabíječky**

3.1 Volba napájecího adaptéru

3.2 Připojení napájení

**4. Nabíjení**

4.1 Přepínač nabíjecího napětí

4.2 Postup nabíjení

4.3 Doba nabíjení

**5. Světelná signalizace**

5.1 Zelené LED – stav portů

5.2 Oranžová LED – režim napájení

**6. Údržba a skladování**

**7. Řešení potíží**

**8. Informace pro trh EU a České republiky**

8.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

8.2 Shoda výrobku

8.3 Likvidace elektrozařízení

**9. Záruka a práva z vadného plnění**

# 1. Bezpečnostní pokyny

## 1.1 Obecné zásady

Nabíječka slouží výhradně k nabíjení jednočlánkových (1S) akumulátorů s konektorem BT2.0 nebo PH2.0. Jiné použití není dovoleno.

- Výrobek **není hračka**. Je určen osobám od 14 let; mladší uživatelé jej smí používat jen pod dohledem dospělé osoby.
- Nabíjení **nikdy nenechávejte bez dozoru**. Nabíječku i akumulátory mějte při nabíjení na dohled.
- Nabíječku pokládejte na **pevnou, rovnou a nehořlavou podložku**, mimo hořlavé předměty (papír, textil, koberce, záclony) a mimo dosah dětí a zvířat.
- Nabíječku nezakrývejte, neprovozujte ji v uzavřeném prostoru (krabice, taška, kapsa) – při nabíjení se zahřívá – a používejte ji jen v suchém vnitřním prostředí, chráněnou před vodou, prachem, kovovými předměty a přímým sluncem.
- Nabíječku neotevírejte a neupravujte. Poškozenou nabíječku nebo nabíječku s poškozeným konektorem dále nepoužívejte.
- Při neobvyklém zahřívání, zápachu, kouři nebo deformaci akumulátoru okamžitě odpojte napájení a akumulátory. Hořící Li-Po akumulátor nehaste vodou – použijte hasicí přístroj nebo suchý písek.
- Nabíječku napájejte pouze přes konektor **USB-C** ze zdroje **5–12 V** (kapitola 3). Používejte síťový adaptér a kabel v bezvadném stavu, opatřené označením CE.

## 1.2 Akumulátory Li-Po a LiHV

- Nabíjejte pouze **jednočlánkové (1S)** akumulátory Li-Po nebo LiHV. Nikdy nenabíjejte vícečlánkové akumulátory, akumulátory jiné chemie (NiMH, Li-Ion, $LiFePO_4$) ani nenabíjecí baterie.
- Napětí na konci nabíjení musí odpovídat typu akumulátoru: **Li-Po 4,20 V/článek**, **LiHV 4,35 V/článek**. Akumulátor Li-Po (4,20 V) nikdy nenabíjejte v poloze přepínače 4.35V – hrozí jeho přebití, poškození a požár.
- Každý port nabíjí proudem **až 1 A**. Nabíjejte jen akumulátory, u kterých jejich výrobce povoluje nabíjecí proud alespoň 1 A.
- Každý port má dva konektory (BT2.0 a PH2.0). **Do jednoho portu nikdy nepřipojujte dva akumulátory současně** – zkrátíte jejich životnost nebo je poškodíte.
- Nenabíjejte akumulátor horký – po letu jej nechte vychladnout na pokojovou teplotu.
- Nenabíjejte akumulátory nafouklé, propíchnuté, deformované, s poškozeným obalem nebo kabelem. Takové akumulátory bezpečně zlikvidujte.
- Akumulátory neskladujte plně nabité. Na delší skladování je uveďte na **3,8 V/článek**.

# 2. Popis výrobku

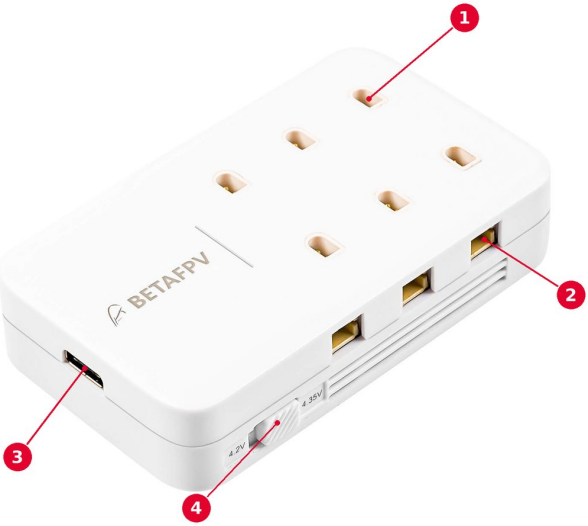
Nabíječka BETAFPV 6 Ports 1S Battery Charger nabíjí až šest jednočlánkových akumulátorů najednou. Každý ze šesti portů má konektor **BT2.0** i **PH2.0**, takže lze současně nabíjet akumulátory s oběma typy konektorů. Napájí se přes USB-C a podporuje protokoly rychlého nabíjení PD3.0, QC3.0 a BC1.2.

## 2.1 Obsah balení

- 1× nabíječka 6 Ports 1S Battery Charger
- 1× návod k použití

**※ Síťový adaptér a kabel USB-C nejsou součástí balení.**

## 2.2 Popis částí




*Na obrázku je kus ze starší výrobní dávky s označením přepínače 4.2V / 4.35V.*

① **Konektory BT2.0** – 6× na horní straně, jeden pro každý port.

② **Konektory PH2.0** – 6×, po třech na obou delších bočních stranách, jeden pro každý port.

③ **Vstup napájení USB-C** – vedle něj je oranžová kontrolka režimu napájení (kapitola 5.2).

④ **Přepínač nabíjecího napětí** (kapitola 4.1).

U každého portu je zelená kontrolka, která ukazuje stav nabíjení (kapitola 5.1).

### 2.3 Technické údaje

| Parametr | Hodnota |
|---|---|
| Označení | 6 Ports 1S Battery Charger |
| Počet portů | 6 (každý s konektorem BT2.0 a PH2.0) |
| Vstupní konektor | USB-C |
| Vstupní napětí | 5–12 V |
| Max. vstupní výkon | 30 W |
| Max. vstupní proud | 2,5 A |
| Max. nabíjecí proud | 1 A (na jeden port) |
| Protokoly nabíjení | PD3.0 / QC3.0 (5 V / 9 V / 12 V) / BC1.2 |
| Typ akumulátoru | 1S LiHV 4,35 V ※ |
| Rozměry | 79 × 46 × 19 mm |

※ Kusy ze starších výrobních dávek mají na přepínači i polohu 4.2V pro akumulátory Li-Po – viz kapitola 4.1.




*Rozměry nabíječky*

## 3. Napájení nabíječky

### 3.1 Volba napájecího adaptéru

Rychlost nabíjení závisí na použitém síťovém adaptéru. Plného nabíjecího proudu 1 A na každém portu při obsazení všech šesti portů nabíječka dosáhne jen s adaptérem, který podporuje rychlé nabíjení.

- **Doporučeno:** adaptér USB-C s podporou **PD (Power Delivery)** a výkonem **alespoň 30 W**.
- S adaptérem pod 30 W nebo s běžným adaptérem 5 V / 2 A dostane každý port při obsazení všech šesti portů méně než 1 A a nabíjení trvá výrazně déle.

- Některé adaptéry konkrétních výrobců (mimo jiné vybrané modely Apple, Xiaomi, vivo a OPPO) rychlé nabíjení PD nemusí podporovat.

### 3.2 Připojení napájení

① Nabíječku položte na nehořlavou podložku (kapitola 1.1).

② Kabel USB-C zapojte do vstupu nabíječky ③ a poté do síťového adaptéru.

③ Síťový adaptér zapojte do zásuvky.

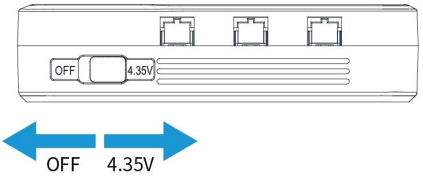
④ Zkontrolujte oranžovou kontrolku u vstupu USB-C: **nesvítí** = aktivní rychlé nabíjení, **svítí** = nabíjení se sníženým výkonem (kapitola 5.2).

## 4. Nabíjení

### 4.1 Přepínač nabíjecího napětí

Přepínač ④ na boční straně nabíječky nastavuje nabíjecí napětí. Jeho označení se liší podle výrobní dávky:

| Výrobní dávka | Levá poloha | Pravá poloha |
|---|---|---|
| novější | OFF | 4.35V – LiHV |
| starší | 4.2V – Li-Po | 4.35V – LiHV |




*Přepínač u novějších dávek: vlevo OFF, vpravo 4.35V*

- **Akumulátory LiHV (4,35 V):** přepínač do pravé polohy **4.35V**.
- **Akumulátory Li-Po (4,20 V):** nabíjejte jen na kusu, který má polohu **4.2V**. Na kusu s polohou OFF akumulátory Li-Po nenabíjejte a použijte jinou nabíječku s nastavením 4,20 V/článek.

**Polohu přepínače nastavte vždy před připojením akumulátorů a během nabíjení ji neměňte.**

### 4.2 Postup nabíjení

① Zkontrolujte, že akumulátory nejsou poškozené, nafouklé ani horké (kapitola 1.2).

② Nastavte přepínač ④ podle typu akumulátoru (kapitola 4.1).

③ Připojte napájení (kapitola 3.2). Zelené kontrolky volných portů blikají – port nemá připojený akumulátor.

④ Připojte akumulátory – do každého portu **jen jeden**, buď konektorem BT2.0, nebo PH2.0. Konektor zasuňte celý a ve správné orientaci, bez použití síly.

⑤ Zelená kontrolka obsazeného portu svítí – akumulátor se nabíjí.

⑥ Když zelená kontrolka zhasne, je nabíjení dokončeno. Akumulátor odpojte.

⑦ Po nabití všech akumulátorů odpojte nabíječku od napájení.

Každý port nabíjí samostatně, akumulátory proto mohou být nabité v různou dobu.

## 4.3 Doba nabíjení

Podle výrobce se se síťovým adaptérem 30 W s podporou rychlého nabíjení nabije šest akumulátorů BETAFPV BT2.0 300 mAh 1S přibližně za **25 minut**. Doba nabíjení závisí na kapacitě a stavu vybití akumulátorů a na použitém adaptéru – s adaptérem pod 30 W je výrazně delší (kapitola 3.1).

# 5. Světelná signalizace

## 5.1 Zelené LED – stav portů




*Zelené kontrolky u jednotlivých portů*

| Zelená kontrolka | Význam |
|---|---|
| bliká | Akumulátor není připojen / nebyl rozpoznán |
| svítí | Nabíjení probíhá |
| nesvítí | Nabíjení dokončeno |

**Pokud zelená kontrolka nesvítí ani nebliká u portu, ke kterému není připojen žádný akumulátor, je nabíjecí obvod tohoto portu vadný. Tento port k nabíjení nepoužívejte.**

### 5.2 Oranžová LED – režim napájení



*Oranžová kontrolka u vstupu USB-C*

| Oranžová kontrolka | Význam |
|---|---|
| svítí | Nabíjení se sníženým výkonem |
| nesvítí | Aktivní rychlé nabíjení |

Svítí-li oranžová kontrolka, použijte síťový adaptér s podporou PD a výkonem alespoň 30 W (kapitola 3.1).

## 6. Údržba a skladování

- Nabíječku udržujte čistou a suchou. Čistěte ji jen suchým měkkým hadříkem, nikdy vodou ani rozpouštědly.
- Konektory udržujte čisté a nepoškozené; do portů nevkládejte kovové předměty.
- Akumulátory po nabití nenechávejte trvale připojené k nabíječce.
- Nabíječku skladujte odpojenou od napájení, v suchu, při pokojové teplotě a mimo dosah dětí.
- Akumulátory uchovávejte odděleně, nejlépe v ohnivzdorném obalu, a na delší skladování je uveďte na 3,8 V/článek.

# 7. Řešení potíží

| Problém | Příčina a řešení |
|---|---|
| Zelená kontrolka bliká, i když je akumulátor připojen | Port akumulátor nerozpoznal. Zkontrolujte, že je konektor zasunutý celý a správně otočený, a že do portu není připojen druhý akumulátor. Zkuste jiný port. |
| Zelená kontrolka nesvítí ani nebliká u volného portu | Nabíjecí obvod portu je vadný. Port nepoužívejte a kontaktujte prodejce (kapitola 9). |
| Oranžová kontrolka svítí, nabíjení je pomalé | Adaptér nepodporuje rychlé nabíjení. Použijte adaptér USB-C s podporou PD a výkonem alespoň 30 W. |
| Žádná kontrolka nesvítí | Nabíječka nemá napájení. Zkontrolujte adaptér, kabel USB-C a zásuvku. |
| Akumulátor se zahřívá, nafukuje nebo zapáchá | Okamžitě odpojte napájení i akumulátor a akumulátor dále nepoužívejte (kapitola 1.2). |

# 8. Informace pro trh EU a České republiky

## 8.1 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 |

## 8.2 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 (6 Ports 1S Battery Charger) a kód výrobce 01120002_3 jsou uvedeny na obalu výrobku.

## 8.3 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.

# 9. 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 8.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.