



# VIFLY ToothStor

Čtyřkanálová nabíječka akumulátorů Li-Po / LiHV 2S  
Varianta JST-XH2.54



**Před použitím si přečtěte celý návod, zejména bezpečnostní pokyny v kapitole 1. Nabíjené akumulátory nikdy nenechávejte bez dozoru.**

Návod k použití · Rotorama, s.r.o. · [www.rotorama.cz](http://www.rotorama.cz)

# Obsah

## 1. Bezpečnostní pokyny

## 2. Popis výrobku

2.1 Obsah balení

2.2 Popis částí

2.3 Výstupní porty

2.4 Výrobce

2.5 Technické údaje

## 3. Displej a ovládání

3.1 Popis displeje

3.2 Stavové symboly

3.3 Ovládací tlačítka

## 4. Napájení

4.1 USB-C s protokolem PD

4.2 Vstup DC

4.3 Vstup XT60 a napájení z akumulátoru

## 5. Nabíjení a uskladnění

5.1 Volba cílového napětí

5.2 Nabíjení

5.3 Uskladnění

5.4 Napětí akumulátorů 2S

## 6. Údržba a aktualizace

## 7. Řešení potíží

## 8. Informace pro trh EU a České republiky

## 9. Záruka a práva z vadného plnění

# 1. Bezpečnostní pokyny

Před prvním použitím si pozorně přečtěte celý návod a uschovejte jej pro pozdější potřebu. Při předání výrobku další osobě předejte i tento návod.

## 1.1 Obecné zásady

- Výrobek smí obsluhovat pouze osoby **starší 14 let**. Děti nesmějí nabíječku obsluhovat.
- Nabíječku a nabíjené akumulátory **nikdy nenechávejte bez dozoru**.
- Používejte pouze zdroj napájení, jehož napětí a výkon odpovídají technickým údajům (kapitola 2.5).
- Při připojování a odpojování napájení mějte suché ruce.
- Chraňte přístroj před vlhkostí a vysokými teplotami – při provozu se zahřívá.
- Nevystavujte nabíječku přímému slunci a udržujte ji v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla.
- Nezakrývejte horní ani spodní stranu přístroje a zajistěte dobré větrání; nezakrývejte ventilátor ani větrací otvory.
- Do přístroje nesmí vniknout kapalina ani kovové částice. Chraňte jej před pádem a nárazy.
- Po odpojení napájení odpojte bez zbytečného odkladu i všechny akumulátory.
- Pokládejte nabíječku na pevnou, rovnou a nehořlavou podložku, mimo hořlavé předměty.

## 1.2 Akumulátory Li-Po a LiHV

- Nabíječka je určena **výhradně pro dvoučláňkové (2S) akumulátory Li-Po a LiHV**. Jiné typy a počty článků nepřipojujte.
- Před spuštěním nabíjení zkontrolujte nastavené cílové napětí. Akumulátor Li-Po **nikdy nenabíjejte na 4,35 V/článek** – tato hodnota je určena jen pro LiHV.
- Nabíjecí proud volte podle údajů výrobce akumulátoru. Nejste-li si jisti, nepřekračujte proud odpovídající 1C (např. 0,5 A pro akumulátor 500 mAh).
- Nenabíjejte akumulátor poškozený, nafouknutý, deformovaný nebo s poškozenými vodiči či konektorem.
- Nenabíjejte akumulátor bezprostředně po letu, dokud je teplý – nechte jej vychladnout na teplotu okolí.
- Nabíjejte v ohnivzdorném vaku nebo nádobě, mimo hořlavé materiály.
- Pokud se akumulátor během nabíjení zahřívá, nafukuje, zapáchá nebo z něj uniká kouř, okamžitě odpojte napájení a akumulátor odнесите do bezpečí na nehořlavý povrch.
- Akumulátory, které nebudete několik dní používat, uveďte do skladovacího stavu (kapitola 5.3).

### 1.3 Předpisy platné v zemi používání

Právní informace v kapitolách 8 a 9 popisují stav v České republice. Předpisy o likvidaci elektrozařízení a o právech spotřebitele se ve státech Evropské unie liší. Používáte-li výrobek v jiné zemi, **řídte se předpisy státu, ve kterém jej provozujete.**

## 2. Popis výrobku

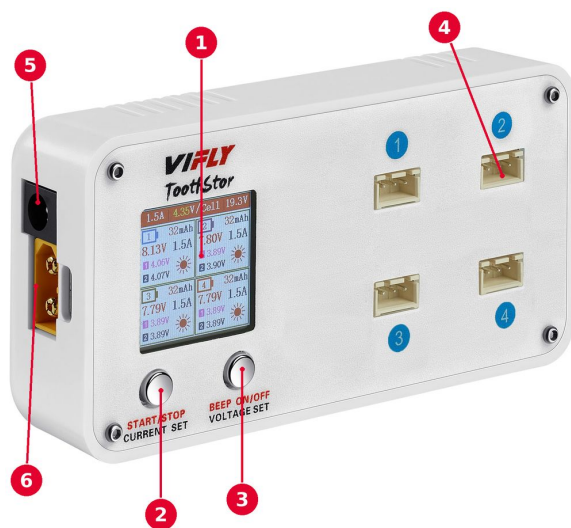
VIFLY ToothStor je čtyřkanálová nabíječka a vybíječka dvoučlánkových akumulátorů Li-Po a LiHV s funkcí uskladnění. Čtyři kanály jsou na sobě nezávislé, takže lze současně nabíjet akumulátory s různým napětím i kapacitou. Akumulátor se připojuje pouze balančním konektorem – silový kabel (XT30 apod.) se nepřipojuje. Kromě nabití do plna umí akumulátor dobít nebo vybit na skladovací napětí.

### 2.1 Obsah balení

- Nabíječka VIFLY ToothStor (varianta JST-XH2.54)
- Kabel USB-C
- Tištěný návod výrobce

❖ **Síťový adaptér není součástí balení.**

### 2.2 Popis částí



Pohled na nabíječku VIFLY ToothStor (JST-XH2.54)

- ① Barevný LCD displej – viz kapitola 3
- ② Tlačítko 1 **START/STOP · CURRENT SET** – spuštění a zastavení, nastavení proudu
- ③ Tlačítko 2 **BEEP ON/OFF · VOLTAGE SET** – nastavení cílového napětí, bzučák
- ④ Výstupní porty kanálů 1–4 – v každém kanálu jeden konektor JST-XH2.54
- ⑤ Vstup napájení DC 5,5 × 2,1 mm
- ⑥ Vstup napájení XT60

Na boku přístroje je dále vstup USB-C (kapitola 4.1) a na pravém boku ventilátor chlazení.

## 2.3 Výstupní porty

Každý ze čtyř kanálů má jeden balanční konektor **JST-XH2.54** (3 piny). Akumulátory s konektorem BT3.0 nebo jiným konektorem bez balančního kabelu JST-XH2.54 tato varianta nabíjet neumí.

## 2.4 Výrobce

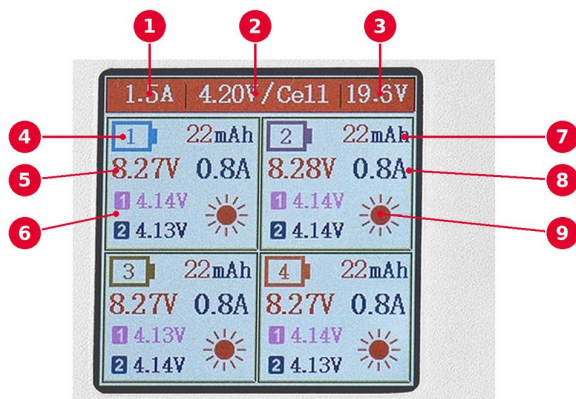
|         |                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výrobce | HONG KONG STAR ARK SMART NET TECHNOLOGY LIMITED (značka VIFLY)                                          |
| Adresa  | Unit 98 of Factory A 1/F, Union Hing Yip Factory Building, No. 20 Hing Yip Street, Kwun Tong, Hong Kong |
| E-mail  | support@viflydrone.com                                                                                  |
| Web     | viflydrone.com                                                                                          |

## 2.5 Technické údaje

| Parametr                     | Hodnota                                |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Počet kanálů                 | 4, nezávislé                           |
| Typ akumulátoru              | Li-Po / LiHV, 2S                       |
| Konektor akumulátoru         | JST-XH2.54 (3pinový balanční konektor) |
| Vstupní konektory            | XT60, DC 5,5 × 2,1 mm, USB-C (PD 3.0)  |
| Vstupní napětí XT60 a DC     | 10–26 V (XT60: akumulátor 3S–6S)       |
| Vstupní napětí USB-C         | 12–20 V                                |
| Minimální výkon zdroje       | 65 W                                   |
| Nabíjecí proud               | nastavitelný, max. 1,5 A na kanál      |
| Vybíjecí proud               | max. 0,2 A na kanál (nelze nastavit)   |
| Vybíjecí výkon               | max. 0,95 W na kanál                   |
| Balanční proud               | 0,2 A                                  |
| Cílová napětí                | 3,80 / 3,85 / 4,20 / 4,35 V/článek     |
| Přesnost skladovacího napětí | ±0,05 V/článek                         |
| Rozměry                      | 109 × 56 × 30 mm                       |
| Hmotnost                     | 142 g                                  |

## 3. Displej a ovládání

### 3.1 Popis displeje



Displej během nabíjení

- ① Nastavený nabíjecí proud (společný pro všechny kanály)
- ② Nastavené cílové napětí na článek
- ③ Napětí napájení na vstupu
- ④ Číslo kanálu
- ⑤ Napětí akumulátoru
- ⑥ Napětí 1. a 2. článku
- ⑦ Nabíť kapacita (mAh)
- ⑧ Okamžitý nabíjecí proud
- ⑨ Stavový symbol kanálu

### 3.2 Stavové symboly

| Symbol (sluníčko) | Význam                                                       |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| červený           | kanál nabíjí                                                 |
| žlutý             | kanál vybíjí                                                 |
| zelený            | nabíť nebo uskladnění je dokončeno – akumulátor včas odpojte |

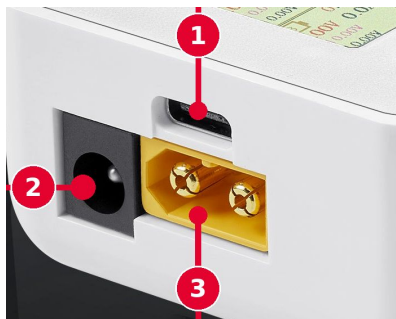
### 3.3 Ovládací tlačítka

| Tlačítko                     | Krátký stisk            | Dlouhý stisk                  |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| ② START/STOP<br>CURRENT SET  | změna nabíjecího proudu | spuštění / zastavení nabíjení |
| ③ BEEP ON/OFF<br>VOLTAGE SET | změna cílového napětí   | zapnutí / vypnutí bzučáku     |

- Nastavovat lze pouze **maximální nabíjecí proud**. Vybíjecí proud nastavit nelze a nepřekročí 0,2 A.
- Nabíječka si pamatuje naposledy použité nastavení, takže je po zapnutí nemusíte zadávat znovu.
- Po dokončení nabíjecího cyklu nabíječka pípne. Pokud zvukovou signalizaci nechcete, vypněte bzučák dlouhým stiskem tlačítka ③.

## 4. Napájení

Nabíječka nemá vlastní síťový zdroj. Napájet ji lze jedním ze tří vstupů; vždy používejte jen jeden vstup. Používejte jen zdroj s označením CE a bezpečným malým napětím (SELV).



① USB-C · ② DC · ③ XT60

### 4.1 USB-C s protokolem PD

- Použijte adaptér nebo powerbanku s podporou **USB Power Delivery** a výstupním výkonem **alespoň 65 W**.
- Poskytuje-li adaptér nebo powerbanka napětí jen 12 V, nabíječka omezí maximální nabíjecí proud na **1 A**.
- Má-li zdroj nižší výkon, nemusí nabíječka pracovat správně. V takovém případě snižte nabíjecí proud nebo počet současně nabíjených akumulátorů.

### 4.2 Vstup DC

Konektor DC 5,5 × 2,1 mm pro stejnosměrný zdroj **10–26 V** s výkonem alespoň 65 W. Dbejte na správnou polaritu zdroje.

### 4.3 Vstup XT60 a napájení z akumulátoru

Do vstupu XT60 lze připojit stejnosměrný zdroj 10–26 V nebo letový akumulátor **3S–6S**. Nabíječka po připojení akumulátoru sama rozpozná jeho typ a hlídá jeho napětí:

- klesne-li napětí kteréhokoli článku napájecího akumulátoru **pod 3,5 V**, nabíječka zastaví nabíjení i uskladnění,
- klesne-li napětí článku **pod 3,3 V**, nabíječka vypne displej a přejde do úsporného režimu.
- Napájecí akumulátor pak odpojte a nabité akumulátory včas vyjměte. **Nevybíjejte jej pod 3,5 V/článek** – trvale by se poškodil.

## 5. Nabíjení a uskladnění

### 5.1 Volba cílového napětí

Krátkým stiskem tlačítka ③ se cyklicky přepínají čtyři cílová napětí. Hodnota platí pro všechny kanály. Je-li akumulátor nad zvoleným napětím, nabíječka jej vybije, je-li pod ním, dobije jej.

| Na článek | Na pack 2S | Použití                                      |
|-----------|------------|----------------------------------------------|
| 3,80 V    | 7,60 V     | uskladnění Li-Po i LiHV (doporučeno)         |
| 3,85 V    | 7,70 V     | uskladnění – alternativní hodnota            |
| 4,20 V    | 8,40 V     | plné nabití <b>Li-Po</b>                     |
| 4,35 V    | 8,70 V     | plné nabití <b>LiHV</b> – nikdy ne pro Li-Po |

### 5.2 Nabíjení

- ① Připojte napájení (kapitola 4). Rozsvítí se displej a v horní liště se zobrazí nastavení.
- ② Krátkými stisky tlačítka ③ zvolte cílové napětí: **4,20 V** pro Li-Po, **4,35 V** pro LiHV.
- ③ Krátkými stisky tlačítka ② nastavte nabíjecí proud (0,2–1,5 A).
- ④ Připojte akumulátory do kanálů 1–4 balančním konektorem JST-XH2.54.
- ⑤ Dlouhým stiskem tlačítka ② spusťte nabíjení. Symbol kanálu svítí červeně.
- ⑥ Po dokončení nabíječka pípne a symbol se rozsvítí zeleně. Akumulátory včas odpojte.

Nabíjení lze kdykoli zastavit dlouhým stiskem tlačítka ②. Nastavení proudu a napětí doporučujeme měnit jen při zastaveném nabíjení.

### 5.3 Uskladnění

Akumulátory, které nebudete používat déle než několik dní, uveďte na skladovací napětí **3,80 V/článek (7,60 V na 2S)**. Postup je stejný jako při nabíjení, jen v kroku ② zvolte 3,80 V. Nabítý akumulátor nabíječka vybije proudem nejvýše 0,2 A (symbol svítí žlutě), vybitý dobije. Vybíjení je kvůli nízkému proudu pomalejší než nabíjení.

### 5.4 Napětí akumulátorů 2S

| Stav        | Li-Po 2S            | LiHV 2S             |
|-------------|---------------------|---------------------|
| plně nabitó | 4,20 V/čl. · 8,40 V | 4,35 V/čl. · 8,70 V |
| ukončit let | 3,5 V/čl. · 7,0 V   | 3,5 V/čl. · 7,0 V   |
| skladování  | 3,8 V/čl. · 7,6 V   | 3,8 V/čl. · 7,6 V   |

## 6. Údržba a aktualizace

### 6.1 Údržba a skladování přístroje

- Před čištěním odpojte napájení i všechny akumulátory.
- Přístroj čistěte suchým měkkým hadříkem. Nepoužívejte rozpouštědla ani vodu.
- Udržujte větrací otvory a ventilátor bez prachu a nečistot.
- Kontrolujte konektory; poškozené nebo uvolněné konektory nepoužívejte.
- Skladujte nabíječku na suchém místě, mimo dosah dětí, chráněnou před prachem, vlhkem a přímým sluncem.

### 6.2 Aktualizace firmwaru

Výrobce zveřejňuje aktualizace firmwaru nabíječky a video s postupem aktualizace v sekci Download Center na [viflydrone.com/pages/download-center](https://viflydrone.com/pages/download-center). Při aktualizaci postupujte podle pokynů výrobce. Během aktualizace nemějte k nabíječce připojené žádné akumulátory.

## 7. Řešení potíží

| Problém                                             | Možná příčina a řešení                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Displej nesvítí                                     | Zkontrolujte zdroj napájení a konektor. Při napájení z akumulátoru přes XT60: napětí článku kleslo pod 3,3 V – akumulátor odpojte a nabijte. |
| Nabíjení se samo zastavilo (napájení z akumulátoru) | Napětí článku napájecího akumulátoru kleslo pod 3,5 V. Použijte nabitý akumulátor.                                                           |
| Nabíječka nepracuje správně při napájení přes USB-C | Adaptér nebo powerbanka nemá podporu PD nebo výkon alespoň 65 W. Použijte silnější zdroj, snižte nabíjecí proud nebo počet akumulátorů.      |
| Nabíjecí proud nepřekročí 1 A                       | Zdroj USB-C poskytuje jen 12 V – nabíječka proud omezuje. Použijte zdroj s vyšším napětím nebo vstup DC či XT60.                             |
| Akumulátor se nenabíjí                              | Zkontrolujte, zda je konektor zasunut celý. Ověřte, že jde o akumulátor 2S.                                                                  |
| Uskladnění trvá dlouho                              | Vybíjecí proud je max. 0,2 A na kanál a nelze jej zvýšit – jde o běžný stav.                                                                 |
| Akumulátor je horký, nafouknutý nebo zapáchá        | Ihned odpojte napájení, akumulátor odnesete na nehořlavý povrch a dále jej nepoužívejte.                                                     |

## 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@rotorاما.cz                              |
| Telefon                        | +420 252 252 098                              |
| Web                            | www.rotorاما.cz                               |

### 8.2 Shoda výrobku



- 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@rotorاما.cz.
- **Identifikace výrobku:** označení typu (VIFLY ToothStor) je uvedeno na horním panelu přístroje.

## 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](http://www.asekol.cz), [www.ecobat.cz](http://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. Případné záruční podmínky výrobce **nijak neomezuji** práva kupujícího vyplývající z těchto předpisů.

- 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).
- Reklamací 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](http://www.coi.cz).