VIFLY ToothStor

Čtyřkanálová nabíječka akumulátorů Li-Po / LiHV 2S
Varianta BT3.0 & JST-XH2.54



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

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.

Do jednoho kanálu nikdy nepřipojujte dva akumulátory současně – každý kanál má dva konektory (BT3.0 a JST-XH2.54), ale použít smíte vždy jen jeden z nich.

1.2 Akumulátory Li-Po a LiHV

- Nabíječka je určena **výhradně pro dvoučlánkové (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 odneste 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, **řiďte se předpisy státu, ve kterém jej provozujete**.

2. Popis výrobku

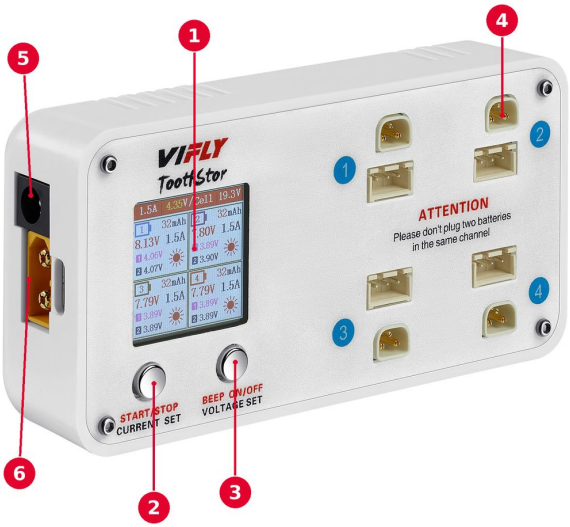
VIFLY ToothStor je čtyřkanálová nabíječka a vybíječka dvoučlánkových akumulátorů Li-Po a LiHV s funkcí uskladnění. Čtyři kanály jsou na sobě nezávislé, takže lze současně nabíjet akumulátory s různým napětím i kapacitou. Akumulátor se připojuje pouze balančním konektorem nebo konektorem BT3.0 – silový kabel (XT30 apod.) se nepřipojuje. Kromě nabití do plna umí akumulátor dobít nebo vybít na skladovací napětí.

2.1 Obsah balení

- Nabíječka VIFLY ToothStor (varianta BT3.0 & JST-XH2.54)
- Kabel USB-C
- Tištěný návod výrobce

※ Síťový adaptér není součástí balení.

2.2 Popis částí



Pohled na nabíječku VIFLY ToothStor (BT3.0 & 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 konektor BT3.0 a JST-XH2.54

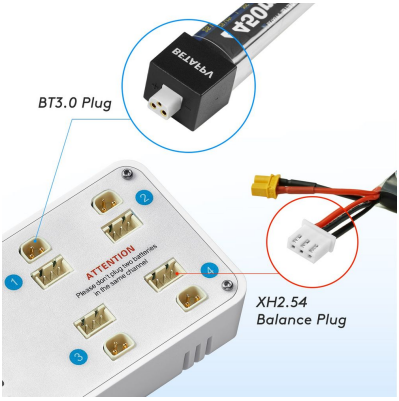
⑤ Vstup napájení DC 5,5 × 2,1 mm

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 dva konektory: **BT3.0** a balanční **JST-XH2.54** (3 piny). Akumulátor připojte jedním z nich. Oba konektory jednoho kanálu patří ke stejnému nabíjecímu obvodu – **do jednoho kanálu nikdy nepřipojujte dva akumulátory**.



Konektor BT3.0 a balanční konektor JST-XH2.54

2.4 Výrobce

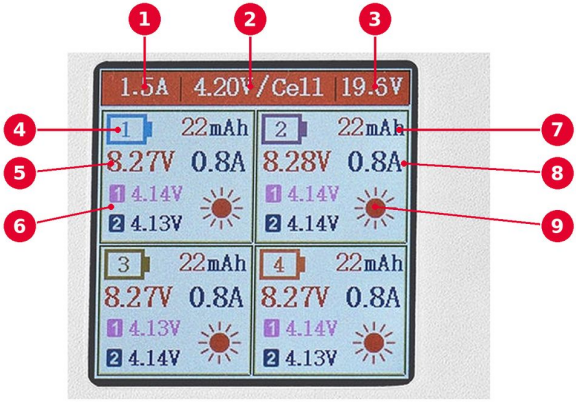
Výrobce	HONG KONG STAR ARK SMART NET TECHNOLOGY LIMITED (značka VIFLY)
Adresa	Unit 98 of Factory A 1/F, Union Hing Yip Factory Building, No. 20 Hing Yip Street, Kwun Tong, Hong Kong
E-mail	support@viflydrone.com
Web	viflydrone.com

2.5 Technické údaje

Parametr	Hodnota
Počet kanálů	4, nezávislé
Typ akumulátoru	Li-Po / LiHV, 2S
Konektor akumulátoru	BT3.0 a 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 Nabitá kapacita (mAh)
⑧ Okamžitý nabíjecí proud
⑨ Stavový symbol kanálu

3.2 Stavové symboly

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

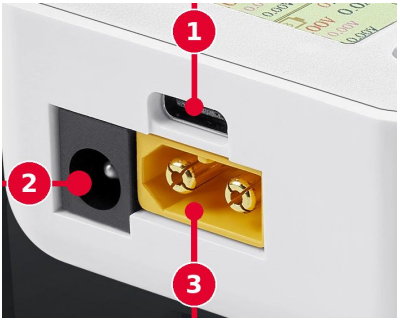
3.3 Ovládací tlačítka

Tlačítko	Krátký stisk	Dlouhý stisk
② START/STOP CURRENT SET	změna nabíjecího proudu	spuštění / zastavení nabíjení
③ BEEP ON/OFF 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 **Li-Po**
4,35 V	8,70 V	plné nabití **LiHV** – 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 konektorem BT3.0 nebo JST-XH2.54 – v každém kanálu jen jeden akumulátor.

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. Nabitý 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 nabito	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. 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 a zda v kanálu není připojen druhý akumulátor. 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 odneste 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@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 (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, 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 neomezují** 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).
- 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.