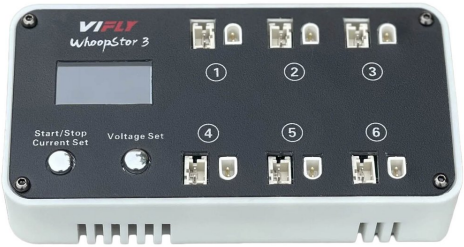
# VIFLY WhoopStor 3

Šestiportová nabíječka a vybíječka pro 1S akumulátory
Uživatelská příručka




**Před prvním použitím si pozorně přečtěte celý návod, zejména bezpečnostní pokyny v kapitole 1. Návod uschovejte pro pozdější použití.**

*Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.cz*

# Obsah

**1. Bezpečnostní pokyny**

**2. Popis výrobku**

**3. Technické parametry**

**4. Napájení nabíječky**

**5. LCD displej**

**6. Obsluha**

**7. Péče, skladování a 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

Nabíječka pracuje s lithiovými akumulátory, které mohou při nesprávném zacházení začít hořet. Dodržujte proto všechny následující pokyny.

## 1.1 Obsluha nabíječky

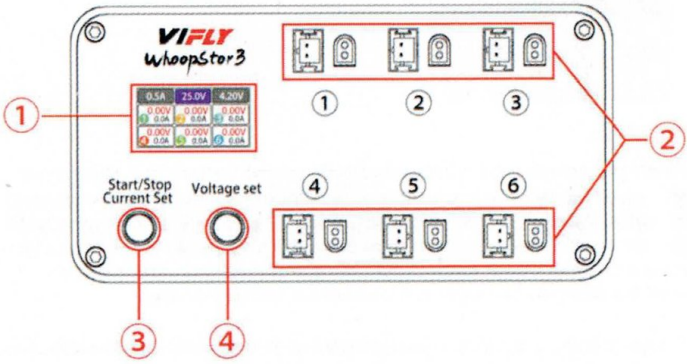
- Výrobek je určen osobám od 14 let. **Děti přístroj nesmí obsluhovat.**
- **Nabíječku za provozu nikdy nenechávejte bez dozoru.**
- Používejte pouze zdroj napájení, jehož napětí odpovídá údajům v kapitole 3 a 4.
- Při připojování a odpojování napájení mějte suché ruce.
- Přístroj se během provozu zahřívá. Chraňte jej před vlhkem a vysokými teplotami.
- Při nabíjení chraňte nabíječku před přímým slunečním světlem a udržujte ji v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla. Horní ani spodní stranu krytu ničím nezakrývejte a zajistěte dobré větrání.
- Při používání i skladování zabraňte vniknutí kapalin a kovových částic do nabíječky. Chraňte ji před pádem a nárazy.
- Po odpojení napájení odpojte včas i všechny akumulátory.

## 1.2 Zásady pro Li-Po a LiHV akumulátory

- Nabíjejte pouze jednočlánkové (1S) akumulátory Li-Po nebo LiHV s konektorem PH2.0 nebo BT2.0. Jiné typy akumulátorů (NiMH, Li-ion, $LiFePO_4$ apod.) nenabíjejte.
- Cílové napětí vždy nastavte podle typu akumulátoru: **4,20 V** pro Li-Po, **4,35 V** pro LiHV. Akumulátor Li-Po nikdy nenabíjejte na napětí LiHV.
- Nenabíjejte akumulátor, který je nafouklý, mechanicky poškozený, má poškozené vodiče nebo konektor, nebo byl hluboce vybit.
- Nabíjejte na nehořlavé podložce, mimo dosah hořlavých materiálů. Doporučujeme nabíjecí ohnivzdorný vak nebo box.
- Zahřeje-li se akumulátor během nabíjení neobvykle, začne-li se nafukovat nebo z něj uniká kouř či zápach, nabíjení ihned ukončete, odpojte napájení a akumulátor přemístěte na bezpečné místo.
- Nenabíjejte akumulátor ihned po letu, dokud je teplý – nechte jej vychladnout.

# 2. Popis výrobku

VIFLY WhoopStor 3 je šestiportová nabíječka a vybíječka se skladovacím režimem, určená speciálně pro jednočlánkové (1S) akumulátory dronů kategorie whoop. Nabízí barevný LCD displej, kompatibilitu s konektory PH2.0 a BT2.0 a nastavitelný nabíjecí proud.




*Obr. 1 – Ovládací prvky a výstupy nabíječky*

| Č. | Název | Popis |
|---|---|---|
| ① | LCD displej | Viz kapitola 5. |
| ② | Výstupy (porty 1–6) | Každý port má zásuvku PH2.0 a zásuvku BT2.0. Akumulátory nelze současně připojit do obou zásuvek téhož portu. |
| ③ | Tlačítko 1 (Start/Stop, Current Set) | Krátký stisk: změna nabíjecího proudu. Dlouhý stisk: spuštění nebo zastavení. |
| ④ | Tlačítko 2 (Voltage set) | Krátký stisk: změna cílového napětí. Dlouhý stisk: zapnutí nebo vypnutí bzučáku. |

**❉ Na každý port připojte vždy jen jeden akumulátor – buď do zásuvky PH2.0, nebo do zásuvky BT2.0.**

# 3. Technické parametry

| Parametr | Hodnota |
|---|---|
| Rozměry | 108 × 55 × 30 mm |
| Vstupní konektory | XT60, DC 5,5 × 2,1 mm (střed +), USB-C (PD 3.0) |
| Rozsah vstupního napětí | 6–26 V (XT60 – akumulátor 2S–6S, DC)<br>9–20 V (USB-C) |
| Minimální příkon zdroje | 40 W |
| Počet výstupů | 6 |
| Max. nabíjecí proud | 1,3 A/port |
| Max. vybíjecí proud | 0,3 A (nelze nastavit) |
| Max. vybíjecí výkon | 1,1 W/port |
| Podporované konektory akumulátorů | PH2.0 a BT2.0 |
| Typ akumulátorů | 1S Li-Po 4,20 V (±0,05 V)<br>1S LiHV 4,35 V (±0,05 V) |
| Skladovací napětí | 3,80 V (±0,05 V) / 3,85 V (±0,05 V) |

# 4. Napájení nabíječky

Nabíječku lze napájet jedním ze tří vstupů. Používejte vždy jen jeden zdroj napájení.

| Vstup | Napětí | Vhodný zdroj |
|---|---|---|
| XT60 | 6–26 V | Akumulátor 2S–6S nebo zdroj DC |
| DC 5,5 × 2,1 mm | 6–26 V | Síťový adaptér DC, střed konektoru + |
| USB-C (PD 3.0) | 9–20 V | Adaptér nebo powerbanka s podporou PD |

## 4.1 Výkon zdroje

- Pro efektivní nabíjení zvolte vhodný adaptér nebo powerbanku s výstupním výkonem **vyšším než 40 W**.
- Je-li výkon adaptéru nebo powerbanky nízký, nabíječka nemusí pracovat správně. V takovém případě snižte nabíjecí proud nebo počet současně nabíjených akumulátorů.
- Připojíte-li ke vstupu USB-C adaptér nebo powerbanku s podporou PD nebo QC, která dokáže dodat jen 9 V, nabíječka omezí maximální nabíjecí proud na **0,6 A**.

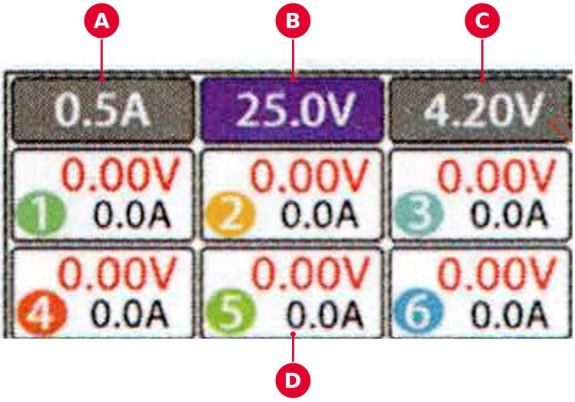
## 4.2 Napájení z akumulátoru přes XT60

Po připojení akumulátoru 2S–6S ke vstupu XT60 nabíječka automaticky rozpozná jeho typ (počet článků). Napětí vstupního akumulátoru pak průběžně hlídá:

- Klesne-li napětí kteréhokoli článku pod **3,5 V**, nabíječka zastaví nabíjení i skladovací nabíjení.
- Klesne-li napětí každého článku pod **3,3 V**, nabíječka vypne LCD displej a přejde do úsporného režimu.

**※ Abyste zabránili poškození akumulátorů, odpojte včas napájecí akumulátor i všechny nabité akumulátory.**

# 5. LCD displej

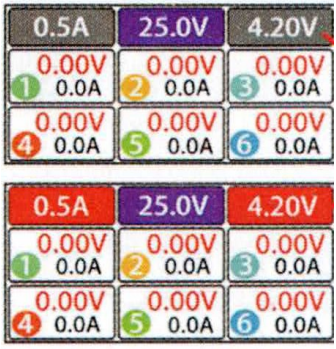



*Obr. 2 – Údaje na displeji*

| | Údaj | Význam |
|---|---|---|
| A | Nabíjecí proud ※ | Nastavený maximální nabíjecí proud na port |
| B | Vstupní napětí | Napětí zdroje napájení |
| C | Cílové napětí | Napětí, na které nabíječka akumulátory nabije nebo vybije |
| D | Napětí a proud akumulátorů | Aktuální napětí (nahoře) a proud (dole) akumulátoru na portu 1–6 |

※ Nastavit lze pouze maximální nabíjecí proud. Vybíjecí proud nastavit nelze a nepřekročí 0,3 A.

## 5.1 Stav nabíječky




- **Šedé záhlaví** (horní obrázek) – nabíječka je připravena k činnosti.
- **Červené záhlaví** (dolní obrázek) – nabíječka pracuje.
- Po dokončení nabíjení nebo skladovacího nabíjení se na displeji zobrazí **„OK“**. Akumulátor pak včas odpojte.

# 6. Obsluha

## 6.1 Nabíjení a skladovací režim

① Připojte nabíječku ke zdroji napájení podle kapitoly 4.

② Krátkými stisky tlačítka 2 *(Voltage set)* zvolte cílové napětí podle typu akumulátoru a požadovaného režimu – nabíjení (4,20 V pro Li-Po, 4,35 V pro LiHV) nebo skladování (3,80 V / 3,85 V).

③ Krátkými stisky tlačítka 1 *(Start/Stop, Current Set)* nastavte maximální nabíjecí proud (max. 1,3 A/port). Proud volte s ohledem na kapacitu akumulátorů a výkon zdroje.

④ Připojte akumulátory – na každý port jen jeden, buď do zásuvky PH2.0, nebo BT2.0. Na displeji zkontrolujte jejich napětí.

⑤ Dlouhým stiskem tlačítka 1 spusťte nabíjení. Záhlaví displeje zčervená.

⑥ Jakmile se u akumulátoru zobrazí „OK“, akumulátor odpojte.

Ve skladovacím režimu nabíječka akumulátor s nižším napětím dobije a akumulátor s vyšším napětím vybije na zvolené skladovací napětí. Vybíjení probíhá proudem nejvýše 0,3 A (max. 1,1 W/port), a trvá proto déle než nabíjení.

## 6.2 Zastavení a další funkce

- **Zastavení:** dlouhý stisk tlačítka 1.
- **Bzučák:** dlouhým stiskem tlačítka 2 jej zapnete nebo vypnete.

**※ Před připojením akumulátoru vždy zkontrolujte nastavené cílové napětí. Nabití akumulátoru Li-Po na napětí LiHV jej poškodí a může způsobit požár.**

# 7. Péče, skladování a řešení potíží

## 7.1 Péče a skladování

- Nabíječku skladujte v suchu, mimo dosah dětí, chraňte ji před vlhkostí, prachem, kovovými částicemi a vysokými teplotami.
- Před uložením odpojte napájení i všechny akumulátory.
- Čistěte ji suchým měkkým hadříkem. Nepoužívejte vodu ani rozpouštědla.
- Konektory udržujte čisté. Poškozenou nabíječku nebo poškozené zásuvky dále nepoužívejte.
- Akumulátory, které nebudete několik dní používat, uložte ve skladovacím napětí – k tomu slouží skladovací režim nabíječky.

## 7.2 Řešení potíží

| Problém | Příčina a řešení |
|---|---|
| Při napájení přes XT60 zhasne displej | Napětí článků napájecího akumulátoru kleslo pod 3,3 V a nabíječka přešla do úsporného režimu. Odpojte napájecí akumulátor a nabité akumulátory, napájecí akumulátor nabijte. |
| Při napájení přes XT60 se nabíjení zastavilo | Napětí článku napájecího akumulátoru kleslo pod 3,5 V. Použijte nabitý napájecí akumulátor. |
| Nabíječka nepracuje správně nebo se restartuje | Zdroj napájení nemá dostatečný výkon. Použijte zdroj s výkonem nad 40 W, nebo snižte nabíjecí proud či počet nabíjených akumulátorů. |
| Nabíjecí proud přes USB-C je omezen na 0,6 A | Adaptér nebo powerbanka dodává jen 9 V. Použijte zdroj PD s vyšším výstupním napětím, nebo napájejte přes XT60 či DC. |
| Vybíjení ve skladovacím režimu trvá dlouho | Jde o běžný stav – vybíjecí proud je omezen na 0,3 A. |

# 8. Informace pro trh EU a České republiky

Údaje v této kapitole popisují stav v České republice. Provozujete-li výrobek v jiné zemi, řiďte se předpisy státu, ve kterém jej provozujete.

## 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 WhoopStor 3) je uvedeno na horním panelu přístroje a na obalu.

## 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.