ETHIX Heated Deluxe Lipo Bag V2

Vyhřívaná taška na akumulátory Li-Po
Návod k použití



Taška není určena k nabíjení akumulátorů. Vyhřívanou tašku s připojeným napájecím akumulátorem nenechávejte bez dozoru.

www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

1.3 Popis částí

2. Použití

2.1 Bezpečnostní pokyny

2.2 Uložení akumulátorů

2.3 Napájení a vyhřívání

2.4 Ochrana proti hlubokému vybití

2.5 Nabíjení přes USB

2.6 Rekalibrace měření napětí

2.7 Péče a skladování

3. Informace pro trh EU a České republiky

3.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

3.2 Likvidace elektrozařízení

4. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

ETHIX Heated Deluxe Lipo Bag V2 je tepelně izolovaná taška na akumulátory Li-Po pro FPV drony, kterou navrhl známý FPV pilot Mr Steele. Vestavěné vyhřívání ohřívá uložené akumulátory na cílovou teplotu **50 °C**, displej ukazuje napětí připojeného napájecího akumulátoru a USB výstup umožňuje dobíjet telefon nebo akční kameru.

Studený akumulátor má vyšší vnitřní odpor, v zátěži mu rychleji klesá napětí a odevzdá menší část své kapacity. Proto se akumulátory v chladném počasí před letem předehřívají. Taška se uzavírá zipem, který drží teplo uvnitř a nečistoty venku, vnitřek je vyložen syntetickým semišem a ve vnější kapse můžete nosit telefon.



Vnitřní prostor tašky s přepážkami

1.2 Technické údaje a obsah balení

Označení výrobku	ETHIX Heated Deluxe Lipo Bag V2
Rozměry (v × š × h)	165 × 240 × 140 mm
Hmotnost	440 g
Cílová teplota vyhřívání	50 °C
Napájení	akumulátor Li-Po 3S–6S (10,5–25,5 V), konektor XT60
Odpojení při nízkém napětí	3S: 10,5 V · 4S: 14 V · 5S: 17,5 V · 6S: 21 V
USB výstup	až 2 A
Kapacita	až 30 akumulátorů 4S 1300 mAh nebo 20 akumulátorů 6S 1300 mAh
Obsah balení	1 × taška ETHIX Heated Deluxe Lipo Bag V2
Není součástí balení	napájecí akumulátor, akumulátory k uložení, USB kabel, nabíječka

1.3 Popis částí



Taška s otevřeným víkem

① Displej napětí
② Tlačítko (rekalibrace měření napětí, viz kapitola 2.6)
③ Napájecí konektor XT60
④ Přepážky úložného prostoru
⑤ Síťovaná kapsa ve víku
Na přední straně tašky je navíc vnější kapsa na telefon (obrázek v kapitole 2.5).

2. Použití

2.1 Bezpečnostní pokyny

- Taška slouží k uložení, přenášení a předehřátí akumulátorů. Výrobce neuvádí, že by byla ohnivzdorná – **akumulátory v ní nenabíjejte** a nepoužívejte ji jako ochranný obal při nabíjení.
- Neukládejte do ní poškozené, nafouklé, propíchnuté ani přehřáté akumulátory.
- Vyhřívanou tašku s připojeným napájecím akumulátorem **nenechávejte bez dozoru**, nestavte ji na hořlavý podklad ani k jiným zdrojům tepla.
- Nepřekračujte maximální vstupní napětí **25,5 V**. Plně nabitý akumulátor 6S Li-Po má 25,2 V; akumulátor 6S LiHV nabitý na 4,35 V/článek (26,1 V) maximum překračuje a připojit se nesmí.
- Dbejte na správnou polaritu, konektor nezkratujte a nepoužívejte poškozené kabely ani konektory.
- Chraňte tašku a její elektroniku před vodou a vlhkostí. Elektroniku nerozebírejte a neupravujte.
- Výrobek není hračka. Uchovávejte jej mimo dosah dětí.

2.2 Uložení akumulátorů

Do tašky se vejde až 30 akumulátorů 4S 1300 mAh nebo 20 akumulátorů 6S 1300 mAh. Akumulátory rozdělte přepážkami ④ tak, aby se o sebe neotíraly konektory a kabely. Tašku vždy zavřete zipem – udrží teplo uvnitř a nečistoty venku.

2.3 Napájení a vyhřívání

Vyhřívání i USB výstup se napájejí z externího akumulátoru Li-Po **3S–6S** (10,5–25,5 V). Topný článek je napájen z regulátoru 12 V, který je vestavěn v tašce, a ohřívá vnitřní prostor na cílovou teplotu 50 °C.

① Vložte akumulátory do tašky.

② Připojte napájecí akumulátor ke konektoru XT60. Displej ukazuje napětí připojeného akumulátoru.

③ Tašku zavřete zipem, aby teplo zůstalo uvnitř.

④ Před letem vyjměte jen akumulátor, který právě použijete, a tašku opět zavřete.

※ Výrobce nepopisuje samostatné zapnutí vyhřívání ani dobu ohřevu. Po ukončení ohřevu napájecí akumulátor odpojte.

2.4 Ochrana proti hlubokému vybití

Vyhřívání napájecí akumulátor vybíjí. Elektronika tašky proto při poklesu napětí na hodnotu odpojení (3,5 V/článek) odběr odpojí:

3S: **10,5 V** · 4S: **14 V** · 5S: **17,5 V** · 6S: **21 V**

Jakmile elektronika odběr odpojí, akumulátor od tašky odpojte a co nejdříve jej nabijte. Napájecí akumulátor nenechávejte trvale připojený.

2.5 Nabíjení přes USB

USB výstup tašky dodává proud až **2 A** a je napájen ze stejného akumulátoru 3S–6S jako vyhřívání. Můžete z něj dobíjet telefon nebo akční kameru; telefon při nabíjení uložte do vnější kapsy. USB kabel není součástí balení.



Vnější kapsa tašky

2.6 Rekalibrace měření napětí

Rekalibrace zpřesní měření napětí (provádí se ve výrobě nebo po delším používání). Potřebujete zdroj, který dodá stabilní napětí **25,50 V** a **10,50 V**, např. laboratorní zdroj; napětí přivádějte na napájecí vstup tašky.

① Stiskněte a podržte tlačítko asi 2 sekundy. Displej zobrazí „CAL“ a poté začne blikat „Hi“.

② Přiveďte stabilní napětí 25,50 V a krátce stiskněte tlačítko.

③ Vyčkejte, až začne blikat „Lo“. Přiveďte stabilní napětí 10,50 V a krátce stiskněte tlačítko.

④ Vyčkejte na dokončení rekalibrace.

Pokud se přivedené napětí příliš liší od referenční hodnoty, displej zobrazí „Err“. Zkontrolujte nastavení zdroje a postup opakujte.

2.7 Péče a skladování

- Tašku čistěte suchým nebo mírně navlhčeným hadříkem. Elektroniku nenamáčejte.
- Skladujte ji v suchu, s odpojeným napájecím akumulátorem.
- Akumulátory při dlouhodobém skladování nevyhřívejte a uložte je se skladovacím napětím 3,8 V/článek (3S 11,4 V, 4S 15,2 V, 6S 22,8 V).
- Pravidelně kontrolujte kabel a konektor XT60. Poškozený výrobek nepoužívejte.

3. Informace pro trh EU a České republiky

3.1 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

3.2 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.

4. 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 3.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.