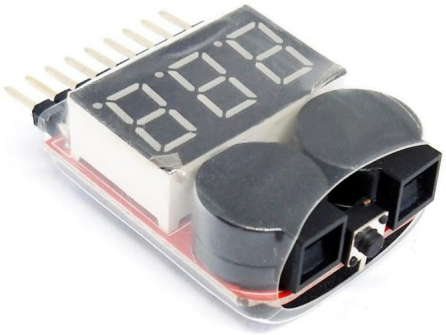
Hlídač napětí 1–8S

Hlídač napětí 1–8 článků s alarmem
Návod k použití



Před prvním použitím si přečtěte celý návod a uschovejte jej pro pozdější použití.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Popis částí

1.3 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Co budete potřebovat

2.2 Měření napětí článků

2.3 Vyhodnocení naměřených hodnot

2.4 Zvukový alarm

2.5 Bezpečnost a péče

3. Informace pro trh EU a České republiky

3.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

3.2 Shoda výrobku

3.3 Likvidace elektrozařízení

4. Záruka a práva z vadného plnění

4.1 Práva kupujícího podle českého práva

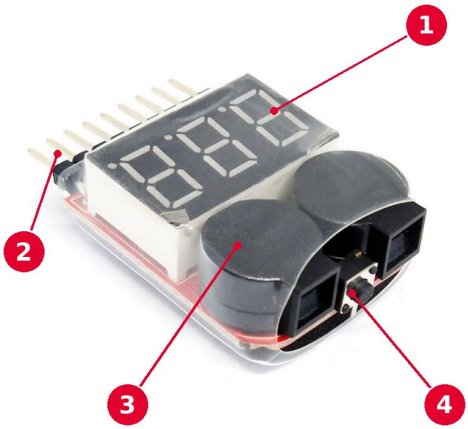
1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

Hlídač napětí je malý přístroj pro kontrolu vícečlánkových akumulátorů s 1 až 8 články (1S–8S). Po připojení k **balančnímu konektoru** akumulátoru zobrazí na displeji napětí jednotlivých článků.

Při poklesu napětí pod nastavenou hodnotu spustí **zvukovou signalizaci**. Pomůže vám tak rychle zjistit stav nabití akumulátoru, odhalit nevyvážený nebo vadný článek a včas ukončit provoz, než se akumulátor nadměrně vybije.

1.2 Popis částí



Hlídač napětí 1–8S s alarmem

① Displej – zobrazuje naměřené napětí.

② Kolíková lišta – připojení balančního konektoru akumulátoru.

③ Bzučák – zvuková signalizace poklesu napětí.

④ Tlačítko – ovládání přístroje a nastavení hodnoty alarmu.

1.3 Technické údaje a obsah balení

Počet článků akumulátoru	1–8 (1S–8S)
Připojení	balanční konektor akumulátoru
Funkce	zobrazení napětí jednotlivých článků, zvukový alarm při poklesu napětí pod nastavenou hodnotu
Rozměry	39 × 24 × 9 mm
Hmotnost	9 g
Obsah balení	1× hlídač napětí
Není součástí balení	akumulátor, nabíječka
Označení výrobku	Hlídač napětí 1–8 článků s alarmem

2. Použití

2.1 Co budete potřebovat

- Akumulátor s 1 až 8 články (1S–8S) vybavený balančním konektorem – typicky Li-Po nebo LiHV akumulátor pro FPV drony a RC modely.
- Hlídač nemá vlastní baterii – je napájen z akumulátoru, ke kterému je připojen.

2.2 Měření napětí článků

① Zkontrolujte, že balanční konektor ani jeho vodiče nejsou poškozené.

② Nasaďte balanční konektor akumulátoru na kolíkovou lištu ② se **správnou orientací** podle označení na desce výrobku – záporný vodič balančního konektoru (obvykle černý) musí být na straně záporného pólu. Konektor nasazujte rovně a bez násilí.

③ Po připojení se na displeji ① zobrazí napětí jednotlivých článků.

④ Po skončení měření hlídač od akumulátoru odpojte. Konektor přitom držte za tělo, netahejte za vodiče.

Konektor nasazený obráceně nebo posunutý o kolík může poškodit hlídač i akumulátor. Před připojením vždy zkontrolujte orientaci.

2.3 Vyhodnocení naměřených hodnot

Pro akumulátory Li-Po a LiHV používejte tyto orientační hodnoty napětí na jeden článek:

Stav	Li-Po	LiHV
Plně nabito	4,20 V/článek	4,35 V/článek
Ukončit provoz (let)	3,5 V/článek	3,5 V/článek
Skladování	3,8 V/článek	3,8 V/článek

Napětí celého akumulátoru získáte vynásobením hodnoty na článek počtem článků – např. 3S Li-Po akumulátor je plně nabitý při 12,6 V, provoz ukončete při 10,5 V a skladujte jej při 11,4 V.

- Mají-li články výrazně rozdílné napětí, akumulátor je nevyvážený. Nabijte jej nabíječkou s balancováním.
- Pokud se některý článek opakovaně výrazně liší od ostatních nebo je akumulátor nafouklý či poškozený, přestaňte jej používat.

2.4 Zvukový alarm

Klesne-li napětí pod nastavenou hodnotu, hlídač spustí zvukovou signalizaci bzučákem ③. Hodnota alarmu se nastavuje tlačítkem ④. Doporučujeme ji zvolit tak, aby alarm zazněl dříve, než napětí kteréhokoli článku klesne pod 3,5 V.

Hlídač můžete nechat připojený k akumulátoru i během provozu modelu – alarm vás upozorní, že je čas provoz ukončit. Při zaznění alarmu provoz co nejdříve ukončete a akumulátor odpojte.

2.5 Bezpečnost a péče

- Výrobek je určen osobám od 14 let.
- Nepřipojujte hlídač k akumulátoru s více než 8 články ani k jinému zdroji napětí než k balančnímu konektoru akumulátoru.
- Hlídač je napájen z akumulátoru a odebírá z něj proud. Po měření jej odpojte a nenechávejte jej připojený k uskladněnému akumulátoru.
- Dbejte, aby se kolíky lišty nedotkly kovových předmětů a nedošlo ke zkratu.
- Chraňte výrobek před vlhkostí, prachem, přímým sluncem a nárazy. Nepoužívejte jej, je-li poškozený.
- Při práci s akumulátory Li-Po a LiHV dodržujte pokyny jejich výrobce. Poškozený, nafouklý nebo přehřátý akumulátor nepoužívejte.
- Je-li výrobek použit při provozu dronu nebo jiného modelu, dodržujte předpisy země, ve které model provozujete – rozhodné je právo země provozu.

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 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.
- **Označení výrobku:** Hlídač napětí 1–8 článků s alarmem (1–8S).

3.3 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.

4. Záruka a práva z vadného plnění

4.1 Práva kupujícího podle českého práva

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.