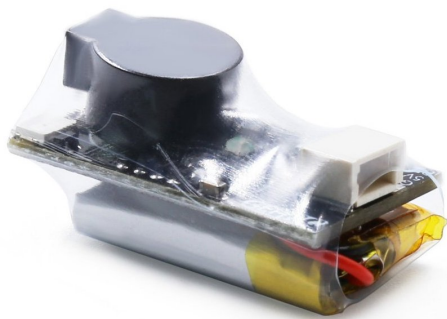




GEPRC Super Buzzer

Návod k použití

Bzučák s vlastním akumulátorem a LED pro FPV drony



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

www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

- 1.1 K čemu slouží
- 1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

- 2.1 Popis částí
- 2.2 Montáž a zapojení
- 2.3 Nastavení v Betaflightu
- 2.4 Zapnutí a vypnutí alarmu
- 2.5 Nabíjení vestavěného akumulátoru

3. Bezpečnost, údržba a řešení potíží

- 3.1 Bezpečnostní pokyny
- 3.2 Údržba a skladování
- 3.3 Řešení potíží

4. Informace pro trh EU a České republiky

- 4.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU
- 4.2 Likvidace elektrozařízení a baterií

5. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

GEPRC Super Buzzer je hlasitý bzučák (pípák) pro FPV drony s vlastním vestavěným akumulátorem a LED. Za běžného provozu funguje jako klasický bzučák připojený k řídicí jednotce (FC) – pípá podle nastavení firmwaru Betaflight a lze ho zapínat přepínačem na vysílači. Podle výrobce nijak neovlivňuje běh Betaflightu a obě zařízení se vzájemně neruší.

Hlavní výhoda se projeví po havárii: když dron přijde o napájení (například se odpojí nebo vypadne pohonný akumulátor), bzučák díky vlastnímu akumulátoru **automaticky spustí hlasitý alarm** a zároveň bliká LED. Podle zvuku tak lze dron dohledat i ve vysoké trávě, v křoví nebo za šera. Pípání vypnete jedním stiskem tlačítka.



GEPRC Super Buzzer

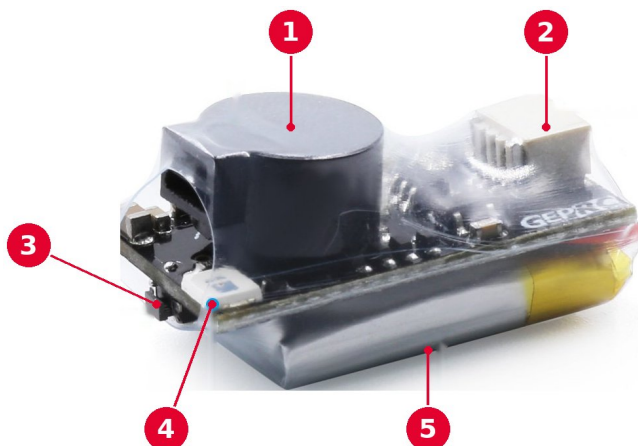
1.2 Technické údaje a obsah balení

Parametr	Hodnota
Označení výrobku	GEPRC Super Buzzer (kód výrobce GP107135)
Výrobce	GEPRC
Hlasitost	100 dB
Vstupní napětí	4,5–5,5 V
Rozměry	25 × 13 × 12 mm
Hmotnost	3,5 g
Napájení alarmu	vestavěný akumulátor, nabíjí se z 5V výstupu FC
Signalizace	zvuk + blikající LED
Kompatibilita	řídicí jednotky s firmwarem Betaflight (podle výrobce)
Obsah balení	1× bzučák GEPRC Super Buzzer
Není součástí balení	dron, řídicí jednotka (FC), pohonný akumulátor, nářadí a materiál k upevnění

※ Na fotografiích výrobce je zobrazen i třížilový propojovací kabel s konektorem. Výrobce ani prodejce jeho přítomnost v balení výslovně neuvádí – pokud kabel v balení není, použijte kabel odpovídající konektoru bzučáku.

2. Použití

2.1 Popis částí

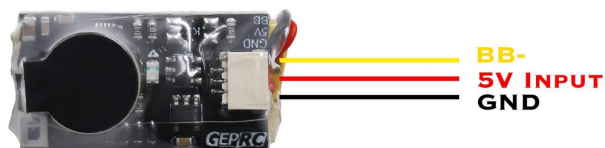


Popis částí bzučáku GEPRC Super Buzzer

- ① Bzučák – zdroj zvukového signálu.
- ② Konektor signálového a napájecího kabelu (BB–, 5V, GND).
- ③ Tlačítko – jedním stiskem vypíná pípání alarmu. Je umístěno na opačném konci desky než konektor.
- ④ LED – při alarmu bliká.
- ⑤ Vestavěný akumulátor.

2.2 Montáž a zapojení

Bzučák se připojuje třemi vodiči k řídicí jednotce (FC). Před zapojováním odpojte pohonný akumulátor dronu i kabel USB.



Zapojení vodičů (označení podle výrobce: BB–, 5V Input, GND)

Vodič	Signál	Připojení na FC
žlutý	BB–	ploška bzučáku na FC (obvykle označená BZ– nebo BUZ–)
červený	5V Input	výstup 5 V na FC
černý	GND	zem (GND) na FC

- Barvy vodičů odpovídají fotografii výrobce. Před pájením vždy ověřte označení plošek na desce bzučáku i na FC podle dokumentace vaší řídicí jednotky.
- Červený vodič (5V Input) nikdy nepřipojujte na napětí pohonného akumulátoru (VBAT) – vstupní napětí bzučáku je 4,5–5,5 V.
- Bzučák upevněte v rámu tak, aby nemohl zasáhnout vrtule, nebyl vystaven přímému nárazu a aby tlačítko ③ zůstalo přístupné. Vhodná je oboustranná páska nebo stahovací pásek; vestavěný akumulátor při upevňování nemačkejte ani nepropichujte.

2.3 Nastavení v Betaflightu

Bzučák je řízen signálem bzučáku z řídicí jednotky, takže se chová stejně jako běžný bzučák. V programu Betaflight Configurator můžete nastavit:

- v nastavení beeperu (*Beeper Configuration*), při kterých událostech má bzučák pípat (např. ztráta signálu z vysílačky, nízké napětí akumulátoru, Arm a Disarm),
- na kartě *Modes* režim **BEEPER** přiřazený přepínači na vysílačce – bzučák pak můžete zapnout ručně, například při hledání dronu, který má stále napájení.

Po zapojení a nastavení vyzkoušejte funkci: připojte pohonný akumulátor (bez vrtulí) a přepínačem BEEPER bzučák zapněte a vypněte.

2.4 Zapnutí a vypnutí alarmu

Alarm při ztrátě napájení se aktivuje jedním ze dvou způsobů:

- automaticky po připojení napájení dronu (připojení pohonného akumulátoru),
- jedním stiskem tlačítka ③.

Pokud dron přijde o napájení z FC, bzučák začne automaticky hlasitě pípat a LED ④ blikat. **Pípání vypnete jedním stiskem tlačítka ③.**

✳ Alarm se spustí i při běžném odpojení pohonného akumulátoru po letu. Je to správná funkce – pípání ukončete stiskem tlačítka.

2.5 Nabíjení vestavěného akumulátoru

Vestavěný akumulátor se nabíjí automaticky, kdykoli je bzučák připojen k výstupu 5 V řídicí jednotky a ta je napájena. Žádnou samostatnou nabíječku nepotřebujete.

- Pokud dron delší dobu nepoužíváte, akumulátor bzučáku se může vybit – alarm pak po odpojení napájení nezazní. Před letem proto dron na chvíli připojte k napájení a funkci alarmu ověřte.

3. Bezpečnost, údržba a řešení potíží

3.1 Bezpečnostní pokyny

- Výrobek obsahuje **vestavěný akumulátor**. Nepropichujte jej, nemačkejte, nezkratujte, nevystavujte vysokým teplotám ani ohni a nenamáčejte do vody. Nafouknutý, poškozený nebo zahřívající se akumulátor znamená, že bzučák již nesmíte používat.
- Bzučák je velmi hlasitý (100 dB). Při zkoušení jej nedržte u ucha a nemiřte jím k uším jiných osob ani zvířat.
- Montáž a pájení provádějte vždy s odpojeným pohonným akumulátorem a bez vrtulí. Funkci zkoušejte bez nasazených vrtulí.
- Bzučák zvyšuje šanci na nalezení dronu, ale nalezení nezaručuje. Nenahrazuje dodržování provozních pravidel a dohled nad dronem.
- Výrobek není hračka. Uchovávejte jej mimo dosah dětí – obsahuje drobné části a akumulátor.
- Při provozu dronu se řiďte předpisy země, ve které létáte. Rozhodné je vždy právo země, ve které se výrobek provozuje.

3.2 Údržba a skladování

- Po havárii zkontrolujte, zda není poškozený akumulátor, konektor ani vodiče a zda bzučák v rámu pevně drží.
- Bzučák udržujte v suchu a čistotě. Při znečištění jej otřete suchým hadříkem; nepoužívejte rozpouštědla.
- Skladujte na suchém místě při pokojové teplotě, mimo přímé slunce a zdroje tepla.

3.3 Řešení potíží

Problém	Možná příčina a řešení
Po odpojení napájení alarm nezazní	Vestavěný akumulátor je vybitý – připojte dron na delší dobu k napájení. Alarm mohl být vypnut tlačítkem – připojte napájení dronu znovu.
Bzučák nepípá při událostech v Betaflightu	Zkontrolujte připojení vodiče BB– na plošku bzučáku FC, vodiče 5V a GND a nastavení beeperu a režimu BEEPER.
Bzučák pípá po odpojení akumulátoru	Jde o správnou funkci alarmu. Pípání vypněte jedním stiskem tlačítka.
Nízká hlasitost	Otvor bzučáku je zakrytý (páskou, rámem, nečistotou) – uvolněte jej.

4. Informace pro trh EU a České republiky

4.1 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

4.2 Likvidace elektrozařízení a baterií



- 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.
- Výrobek obsahuje vestavěný akumulátor. Před odevzdáním jej pokud možno odevzdejte společně s přístrojem – akumulátor nevhazujte do směsného odpadu ani do ohně.
- 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>.

5. 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 4.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.