ROTORAMA

Buzzer pro FC

s JST kabelem
Návod k použití



Před připojováním buzzeru vždy odpojte akumulátor od dronu. Buzzer se připojuje výhradně k řídicí jednotce (FC).

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Co budete potřebovat

2.2 Připojení krok za krokem

2.3 Nastavení signalizace a hledání dronu

2.4 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

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

Buzzer (pípák) je drobný zvukový signalizátor pro FPV drony. Je neocenitelnou pomůckou při hledání ztraceného dronu, kdy žádný trávník není dost nízký – podle zvuku dron snadno najdete i ve vysoké trávě nebo v křoví.

Buzzer se připojuje **přímo k řídicí jednotce (FC)**, která jej ovládá a podle nastavení jím signalizuje vybrané stavy – například pípání na povel z vysílačky, ztrátu signálu nebo nízké napětí akumulátoru. **Připojení buzzeru přímo na PWM kanál přijímače není možné.**



Buzzer s kabelem zakončeným konektorem JST

1.2 Technické údaje a obsah balení

Napájení	5 V
Konektor	JST, dvoupinový
Délka kabelu	95 mm
Velikost	9 × 4,5 mm
Obsah balení	1× buzzer
Není součástí balení	řídicí jednotka (FC), protikus konektoru JST na straně FC, pájecí a upevňovací materiál
Označení výrobku	Buzzer pro FC s JST kabelem

2. Použití

2.1 Co budete potřebovat

- dron nebo řídicí jednotku (FC) s výstupem pro buzzer – plošky nebo konektor bývají označeny **BZ+** a **BZ−** (případně **BUZ+** / **BUZ−**); přesné umístění najdete v dokumentaci své řídicí jednotky,
- protikus konektoru JST a pájku, pokud řídicí jednotka nemá odpovídající konektor (jen pájecí plošky),
- oboustrannou lepicí pásku nebo stahovací pásek k upevnění,
- počítač s konfigurátorem řídicí jednotky (např. Betaflight Configurator).

2.2 Připojení krok za krokem

① Odpojte akumulátor od dronu. Na elektronice nikdy nepracujte pod napětím.

② Na řídicí jednotce najděte výstup pro buzzer (BZ+ / BZ−).

③ Připojte buzzer se správnou polaritou: **červený vodič na BZ+**, **černý vodič na BZ−**. Nemá-li řídicí jednotka odpovídající konektor, připájejte k ploškám protikus konektoru JST. Buzzer nepřipojujte na PWM výstup přijímače ani přímo na akumulátor – je určen pro napájení 5 V.

④ Buzzer upevněte na rám tak, aby otvor v pouzdře nebyl zakrytý a kabel nezasahoval do vrtulí.

⑤ Připojte akumulátor a ověřte funkci (viz kapitola 2.3).



Konektor JST: červený (+), černý (−)

2.3 Nastavení signalizace a hledání dronu

Kdy má buzzer pípat, určuje nastavení řídicí jednotky. V konfigurátoru Betaflight je postup obvykle tento:

- Na kartě *Modes* přiřaďte režim **BEEPER** přepínači na vysílačce. Po jeho přepnutí začne buzzer pípat – takto dron po přistání nebo havárii najdete.
- V sekci *Beeper Configuration* zvolte, které události má buzzer signalizovat, například ztrátu signálu (*RX_LOST*) nebo nízké napětí akumulátoru (*BAT_LOW*).
- Po připojení akumulátoru buzzer obvykle krátce zapípá – to je běžná signalizace startu řídicí jednotky.

※ Buzzer je napájen z řídicí jednotky. Pípá jen tehdy, je-li k dronu připojen akumulátor. Pokud se akumulátor při havárii odpojí, buzzer nepípá.

Nepípá-li buzzer, zkontrolujte polaritu a připojení na správný výstup a nastavení v konfigurátoru.

2.4 Bezpečnost a péče

- Před připojováním a odpojováním buzzeru vždy odpojte akumulátor od dronu.
- Dodržujte polaritu a buzzer připojujte jen k výstupu řídicí jednotky určenému pro buzzer.
- Během pípání si buzzer nepřikládejte k uchu.
- Chraňte buzzer před vlhkostí a mechanickým poškozením; kabel veďte mimo vrtule.
- Výrobek je určen osobám od 14 let.
- Při létání se řiďte předpisy pro provoz dronů. Rozhodné je právo země, ve které se dron provozuje.

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.
- **Identifikace výrobku:** označení typu (Buzzer pro FC s JST kabelem). Vzhledem k malým rozměrům výrobek nenese typový štítek; označení je uvedeno na obalu nebo v průvodním dokladu.

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

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.