GEPRC Super Buzzer

Bedienungsanleitung
Buzzer mit eingebautem Akku und LED für FPV-Drohnen



Lesen Sie vor Einbau und erster Verwendung die gesamte Anleitung und bewahren Sie sie für später auf.

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Wofür er dient

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Übersicht der Teile

2.2 Einbau und Anschluss

2.3 Einstellungen in Betaflight

2.4 Alarm aktivieren und stummschalten

2.5 Laden des eingebauten Akkus

3. Sicherheit, Wartung und Fehlerbehebung

3.1 Sicherheitshinweise

3.2 Wartung und Lagerung

3.3 Fehlerbehebung

4. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

4.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

4.2 Entsorgung von Elektrogeräten und Batterien

5. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Wofür er dient

Der **GEPRC Super Buzzer** ist ein lauter Buzzer (Beeper) für FPV-Drohnen mit eigenem eingebautem Akku und LED. Im Normalbetrieb arbeitet er wie ein üblicher, am Flugcontroller (FC) angeschlossener Buzzer – er piept gemäß den Einstellungen der Betaflight-Firmware und lässt sich per Schalter am Sender einschalten. Laut Hersteller beeinflusst er Betaflight in keiner Weise und beide Geräte stören sich nicht gegenseitig.

Sein Hauptvorteil zeigt sich nach einem Absturz: Verliert die Drohne die Stromversorgung (z. B. wenn sich der Flugakku löst oder herausgeschleudert wird), gibt der Buzzer dank eigenem Akku **automatisch einen lauten Alarm** aus und die LED blinkt. Der Ton hilft, die Drohne auch in hohem Gras, im Gebüsch oder in der Dämmerung zu finden. Ein einziger Tastendruck schaltet das Piepen ab.



GEPRC Super Buzzer

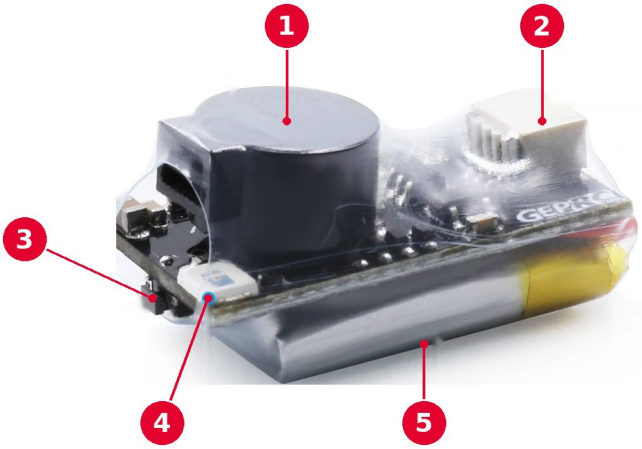
1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Parameter	Wert
Produktbezeichnung	GEPRC Super Buzzer (Herstellercode GP107135)
Hersteller	GEPRC
Lautstärke	100 dB
Eingangsspannung	4,5–5,5 V
Abmessungen	25 × 13 × 12 mm
Gewicht	3,5 g
Alarmversorgung	eingebauter Akku, geladen über den 5-V-Ausgang des FC
Signalisierung	Ton + blinkende LED
Kompatibilität	Flugcontroller mit Betaflight (laut Hersteller)
Lieferumfang	1× GEPRC Super Buzzer
Nicht enthalten	Drohne, Flugcontroller (FC), Flugakku, Werkzeug und Befestigungsmaterial

※ Die Herstellerfotos zeigen auch ein dreiadriges Anschlusskabel mit Stecker. Weder Hersteller noch Händler geben ausdrücklich an, dass es enthalten ist – liegt kein Kabel bei, verwenden Sie ein zum Stecker des Buzzers passendes Kabel.

2. Verwendung

2.1 Übersicht der Teile



Teile des GEPRC Super Buzzer

① Buzzer – die Tonquelle.

② Stecker für das Signal- und Versorgungskabel (BB−, 5V, GND).

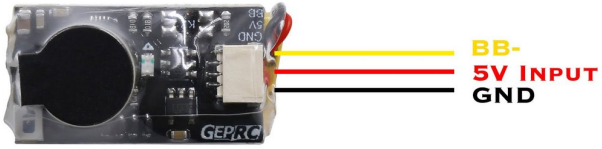
③ Taste – ein einziger Druck schaltet den Alarm ab. Sie befindet sich am dem Stecker gegenüberliegenden Ende der Platine.

④ LED – blinkt während des Alarms.

⑤ Eingebauter Akku.

2.2 Einbau und Anschluss

Der Buzzer wird mit drei Adern an den Flugcontroller (FC) angeschlossen. Trennen Sie vor dem Verkabeln den Flugakku und das USB-Kabel.



Anschluss (Herstellerbezeichnungen: BB−, 5V Input, GND)

Ader	Signal	Anschluss am FC
gelb	BB−	Buzzer-Pad am FC (meist BZ− oder BUZ− beschriftet)
rot	5V Input	5-V-Ausgang am FC
schwarz	GND	Masse (GND) am FC

- Die Aderfarben entsprechen dem Herstellerfoto. Prüfen Sie vor dem Löten stets die Pad-Beschriftungen auf Buzzer und FC.
- Schließen Sie die rote Ader (5V Input) nie an die Flugakkuspannung (VBAT) an – die Eingangsspannung des Buzzers beträgt 4,5–5,5 V.
- Montieren Sie den Buzzer außer Reichweite der Propeller, geschützt vor Stößen und mit zugänglicher Taste ③. Mit Klebeband oder Kabelbinder befestigen; den Akku nicht quetschen oder durchstechen.

2.3 Einstellungen in Betaflight

Der Buzzer wird vom Buzzer-Signal des FC angesteuert und verhält sich wie ein gewöhnlicher Buzzer. Im Betaflight Configurator können Sie einstellen:

- in den Beeper-Einstellungen (*Beeper Configuration*), bei welchen Ereignissen der Buzzer piepen soll (z. B. Funksignalverlust, niedrige Akkuspannung, Arm und Disarm),
- im Tab *Modes* den Modus **BEEPER** auf einem Schalter am Sender – so lässt sich der Buzzer manuell einschalten, z. B. bei der Suche nach einer Drohne mit Strom.

Testen Sie nach der Einrichtung: Flugakku anschließen (ohne Propeller) und den Buzzer mit dem BEEPER-Schalter ein- und ausschalten.

2.4 Alarm aktivieren und stummschalten

Der Alarm bei Stromausfall wird auf eine von zwei Arten aktiviert:

① automatisch beim Einschalten der Drohne (Flugakku angeschlossen),

② durch einmaliges Drücken der Taste ③.

Verliert die Drohne die Versorgung vom FC, beginnt der Buzzer automatisch laut zu piepen und LED ④ blinkt. **Ein einmaliger Druck auf Taste ③ schaltet das Piepen ab.**

※ Der Alarm ertönt auch, wenn Sie nach einem normalen Flug den Akku abziehen. Das ist korrekt – drücken Sie die Taste, um ihn zu beenden.

2.5 Laden des eingebauten Akkus

Der eingebaute Akku lädt sich automatisch über den 5-V-Ausgang des FC, sobald der FC mit Strom versorgt wird. Ein separates Ladegerät ist nicht nötig.

- Wird die Drohne längere Zeit nicht benutzt, kann sich der Akku des Buzzers entladen und der Alarm ertönt nicht. Schalten Sie die Drohne vor dem Flug eine Weile ein und prüfen Sie den Alarm.

3. Sicherheit, Wartung und Fehlerbehebung

3.1 Sicherheitshinweise

- Das Produkt enthält einen **eingebauten Akku**. Nicht durchstechen, zerdrücken oder kurzschließen, keinen hohen Temperaturen oder Feuer aussetzen und nicht in Wasser tauchen. Ist der Akku aufgebläht, beschädigt oder wird er heiß, darf der Buzzer nicht mehr verwendet werden.
- Der Buzzer ist sehr laut (100 dB). Halten Sie ihn beim Testen nicht ans Ohr und richten Sie ihn nicht auf die Ohren anderer Personen oder Tiere.
- Einbau und Löten stets bei abgeklemmtem Flugakku und abgenommenen Propellern. Die Funktion ohne montierte Propeller testen.
- Der Buzzer erhöht die Chance, die Drohne zu finden, garantiert es aber nicht. Er ersetzt weder die Einhaltung der Betriebsregeln noch die Beaufsichtigung der Drohne.
- Das Produkt ist kein Spielzeug. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren – es enthält Kleinteile und einen Akku.
- Beachten Sie beim Betrieb einer Drohne die Vorschriften des Landes, in dem Sie fliegen. Es gilt stets das Recht des Landes, in dem das Produkt betrieben wird.

3.2 Wartung und Lagerung

- Prüfen Sie nach einem Absturz Akku, Stecker und Adern auf Schäden und ob der Buzzer noch fest im Rahmen sitzt.
- Halten Sie den Buzzer trocken und sauber. Bei Verschmutzung mit einem trockenen Tuch abwischen; keine Lösungsmittel verwenden.
- Trocken bei Raumtemperatur lagern, fern von direktem Sonnenlicht und Wärmequellen.

3.3 Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache und Lösung
Kein Alarm nach Stromausfall	Der eingebaute Akku ist leer – Drohne länger eingeschaltet lassen. Der Alarm wurde evtl. per Taste abgeschaltet – Drohne erneut einschalten.
Buzzer piept nicht bei Betaflight-Ereignissen	Anschluss der BB−-Ader am Buzzer-Pad des FC, die Adern 5V und GND sowie die Beeper- und BEEPER-Modus-Einstellungen prüfen.
Buzzer piept nach Abziehen des Akkus	Das ist korrektes Alarmverhalten. Mit einmaligem Tastendruck abschalten.
Geringe Lautstärke	Die Öffnung des Buzzers ist verdeckt (Klebeband, Rahmen oder Schmutz) – freilegen.

4. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

4.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

Das Produkt wird durch den nachstehend genannten Importeur auf dem Markt der Europäischen Union in Verkehr gebracht; dieser ist zugleich die verantwortliche Person im Sinne von Artikel 16 der Verordnung (EU) 2023/988 des Europäischen Parlaments und des Rates über die allgemeine Produktsicherheit (GPSR).

Importeur / verantwortliche Person in der EU	Rotorama, s.r.o.
Identifikationsnummer (IČO)	051 57 692
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer (DIČ)	CZ05157692
Sitz	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Tschechische Republik
E-Mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Website	www.rotorama.de

4.2 Entsorgung von Elektrogeräten und Batterien



- Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf dem Produkt, seiner Verpackung oder in den Unterlagen bedeutet, dass das Produkt am Ende seiner Lebensdauer **nicht zusammen mit gemischtem Siedlungsabfall entsorgt werden darf**.
- Geben Sie es an einer Rücknahmestelle für Elektrogeräte ab – auf einem Wertstoffhof, an einer Rücknahmestelle eines kollektiven Systems oder beim Händler beim Kauf eines neuen gleichwertigen Produkts. Die Rücknahme ist für den Endnutzer kostenlos.
- Das Produkt enthält einen fest eingebauten Akku. Geben Sie ihn nach Möglichkeit zusammen mit dem Gerät ab – entsorgen Sie den Akku nicht im Restmüll und werfen Sie ihn nicht ins Feuer.
- Die Pflichten nach dem Gesetz Nr. 542/2020 Slg., über Produkte mit beendeter Lebensdauer (Tschechische Republik), erfüllt der Importeur über ein kollektives Rücknahmesystem.
- Die ordnungsgemäße Entsorgung trägt dazu bei, negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden, und fördert die Wiederverwendung von Sekundärrohstoffen.

Über ihren Vertragspartner **ASEKOL a.s.** stellt die Gesellschaft die Rücknahme von Elektroaltgeräten aus Haushalten sowie die getrennte Sammlung von Elektroaltgeräten, Batterien und Akkumulatoren in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften sicher. Der Kunde ist berechtigt, Altgeräte oder eine Batterie bzw. einen Akkumulator an jeder Sammelstelle des oben genannten Vertragspartners abzugeben. Die Adressen dieser Rücknahmestellen sind unter www.asekol.cz, www.ecobat.cz sowie unter https://visoh2.mzp.cz/RegistrMistZO/RegistrMistZOPublic/MapaMistZpetOdberu aufgeführt.

5. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

Die Rechte und Pflichten der Vertragsparteien richten sich nach tschechischem Recht, insbesondere nach dem Gesetz Nr. 89/2012 Slg., Bürgerliches Gesetzbuch (Tschechische Republik), und dem Gesetz Nr. 634/1992 Slg., über den Verbraucherschutz (Tschechische Republik).

- Der Verkäufer haftet gegenüber dem Käufer dafür, dass das Produkt bei der Übernahme frei von Mängeln ist. Ist der Käufer Verbraucher, kann ein Mangel **innerhalb von zwei Jahren nach Übernahme** des Produkts gerügt werden (§ 2165 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Tritt ein Mangel innerhalb **eines Jahres** nach der Übernahme auf, so gilt das Produkt als bereits bei der Übernahme mangelhaft (§ 2161 Abs. 5 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Beim Kauf über das Internet hat der Verbraucher das Recht, **innerhalb von 14 Tagen** nach Erhalt der Ware ohne Angabe von Gründen **vom Vertrag zurückzutreten** (§ 1829 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Reklamationen sind bei dem Händler geltend zu machen, bei dem Sie das Produkt erworben haben. Die Kontaktdaten des Importeurs finden Sie in Kapitel 4.1.
- Die zuständige Stelle für die außergerichtliche Beilegung von Verbraucherstreitigkeiten ist die **Tschechische Handelsinspektion (Česká obchodní inspekce)**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.