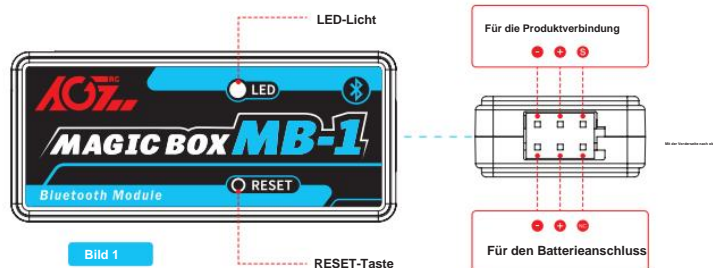


MAGIC BOX MB-1 ANLEITUNG

MB-1 ist ein Bluetooth-Modul der Firma AGFRC, das in Verbindung mit der APP „AGFRC LINK“ verwendet werden muss. Derzeit unterstützt es die Parameteroptimierung für die folgenden Produkte unter AGF:

- 1 AGF Programmierbares Servo
- 2 AGF Programmierbares Windservo
- 3 AGF Programmierbarer Gyro
- 4 AGF Programmierbare BEC

PRODUKTPARAMETER



| | | | |
|---|-------------------|---|----------------------------------|
| Größe | 43,2*19,2*9 mm | Spannungsvorsorgung | Gleichstrom 5-8,4 V |
| Gewicht | 6,2 g | Ausgangsspannung und -strom | Gleichstrom 5-8 V / 0-3 A |
| Stajischer Strom Verbrauch | Weniger als 50 mA | Maximale stabile Distanz für Bluetooth-Verbindung | 10 Meter (Ohne starke Störungen) |
| Das Netzteil der MAGIC BOX MB-1 darf die maximale Versorgungsspannung nicht überschreiten, eine Überschreitung führt zu Schäden an den angeschlossenen Produkten! | | | |

MB-1 und App (AGFRC-Link) Verbindungsvorgang

- 1 Installieren Sie die App „AGFRC LINK“. Unterstützt Apple-/Android-Plattformen.

Hinweis: Beim ersten Ausführen der APP „AGFRC LINK“ ist Zugriff auf die Bluetooth- und Standortberechtigungen des Telefons/Tablets erforderlich. Für die normale Verwendung müssen die Berechtigungen geöffnet werden!

- 2 Schließen Sie das Netzteil an die MAGIC BOX MB-1 an (siehe Abbildung 2). Nach erfolgreicher Stromverbindung blinkt das blaue Licht.

- 3 Öffnen Sie die App. Klicken Sie auf „Einstellungen“. Klicken Sie nach der Eingabe auf „Bluetooth-Suche“, um die Bluetooth-Suchseite aufzurufen. „AGF_RC“ ist der Standard-Bluetooth-Name für MAGIC BOX MB-1. Klicken Sie auf „AGF_RC“ und geben Sie das anfängliche 4-stellige Passwort „0000“ ein (das Passwort kann geändert werden, es dürfen aber nur 4 arabische Ziffern sein). Klicken Sie abschließend auf „OK“. Auf der rechten Seite der Option „AGF_RC“ erscheint ein Hakensymbol. Dies zeigt eine erfolgreiche Verbindung an. Kehren Sie zur oberen rechten Ecke der Hauptoberfläche zurück, wo das Bluetooth-Symbol blau ist. (Wenn auf der rechten Seite der Option „AGF_RC“ kein Hakensymbol erscheint, ist es möglich, dass Sie die falsche Bluetooth-Option oder das falsche Passwort ausgewählt haben. Versuchen Sie bitte, die Verbindung zu Bluetooth erneut herzustellen.)

- 4 Nach erfolgreicher Bluetooth-Verbindung drücken Sie lange auf den verbundenen Bluetooth-Namen (ca. 3 s). Das Änderungsfenster wird angezeigt. Die Funktion besteht darin, den Namen des verbundenen Bluetooth-Moduls zu ändern (der Name kann eine reine Zahl oder eine Kombination aus Zahlen und Buchstaben sein). Geben Sie den benutzerdefinierten Namen in das Änderungsfenster ein und klicken Sie auf „OK“. Nach der Änderung

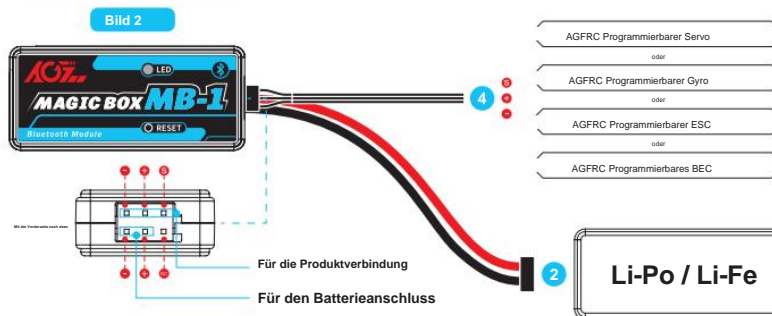
Sobald die Verbindung abgeschlossen ist, wird die Verbindung zwischen der App und dem Bluetooth-Modul automatisch wiederhergestellt. Die automatische Wiederherstellung der Verbindung ist nach 10 Sekunden abgeschlossen.

- 5 Wenn Sie das Verbindungskennwort für MAGIC BOX MB-1 vergessen, halten Sie die Taste „RESET“ auf MB-1 zum Zurücksetzen etwa 10 Sekunden lang gedrückt. Nach 10 Sekunden blinkt das rote Licht zweimal langsam. Das Kennwort wird auf den Anfangswert „0000“ zurückgesetzt.



MAGIC BOX MB-1 UND AGFRC PRODUKTVERBINDUNGSPROZESS

- 1 Öffnen Sie die App (stellen Sie bitte sicher, dass Bluetooth auf Ihrem Telefon aktiviert ist);
- 2 Bitte verbinden Sie das Bluetooth-Modul mit der Batterie (2S Li-Po);
- 3 Bitte stellen Sie sicher, dass das Bluetooth-Modul erfolgreich mit dem Telefon verbunden ist;
- 4 Bitte verbinden Sie das Produkt (programmierbares Servo, Gyro, BEC oder ESC) mit dem Bluetooth-Modul.
- 5 Die App erkennt das angeschlossene Produkt automatisch und springt zur entsprechenden Seite zur Parameteranpassung.



AGFRC DIGITALE SERVOPARAMETEREINSTELLUNGEN IN STANDARDGRÖSSE

- 1 **Reisebereich:**

Stellen Sie das Lenkgetriebe und die Lenkwinkelgröße auf links oder rechts ein. Je größer der Wert, desto größer der Lenkwinkel des Servos. Der Servoeinstellbereich der Version V2 beträgt 1–255. Der Servoeinstellbereich der Version V3 beträgt 10–255. Es ist zu beachten, dass der linke und rechte Lenkwinkel des Servos der Version V3 separat eingestellt werden können. V2 und frühere Versionen unterstützen nur einheitliche Einstellungen.

- 2 **Servo Neutral:**

Stellen Sie die mittlere Stopposition des Servos ein. Der Servo-Einstellbereich für die Version V3 beträgt -25-25, während er für V2 und frühere Versionen -127-127 beträgt.

- 3 **PWM-Leistung:**

Einstellung der Servo-Ausgangsleistung mit einem Bereich von 10 % – 100 %.

- 4 **Dämpfungsfaktor:**

Servodämpfungseinstellung. Der Einstellbereich für die Version V3 beträgt 1–255, während er für V2 und frühere Versionen bei 50–600 liegt.

- 5 **Empfindlichkeit:**

Empfindlichkeitseinstellung des Servos. Es gibt vier Stufen: Ultrahoch, hoch, mittel und niedrig.

- 6 **So beginnen Sie:**

Langsamer Start / langsame Zentrierung. Der Servomotor erkennt das Servomotorsignal beim Einschalten. Die Geschwindigkeitseinstellung von der aktuellen Stopposition bis zur Signalstopposition. Die Version V3 ist in 11 Stufen unterteilt und kann nicht geschlossen werden. Die Stufen 1-10 kehren langsam zur Mitteleinstellung zurück, der 11. Gang ist eine schnelle Rückkehr zur Mitteleinstellung. V2 und frühere Servoversionen haben eine „Ein/Aus“-Taste. „Öffnen“ bedeutet eine langsame Rückkehr in den Mittelmodus, „Schließen“ ist eine schnelle Rückkehr zur Mittelpunkteinstellung.

- 7 **Servo-Lenkeinstellungen „CW / CCW“:**

8 **Einstellung des Servosignalmodus: FUTABA_SR, FUTABA_UR, SANWA_SR.**

Servo-Unterstützung: FUTABA_SR, FUTABA_UR, SANWA_SR. Wenn keines davon eingeschaltet ist, ist das Standard-Eingangssignal „Normal“.

Anmerkung: V2 und frühere Servoversionen unterstützen das Signal „FUTABA_UR“ nicht.

- 9 **PPM-Schutz verlieren:**

Drei Schutzmethoden, wenn das Servo das Signal verliert:

1. Nicht schützen;
2. Die aktuelle Position beibehalten (die Position sperren, an der das Signal verloren ging);
3. Zurück zur Mittelposition (für 1500 µs in der Stopposition der Signalmittelpunkt verriegelt).

- 10 **Überlastschutz:**

Der Servoblockschutz der V2-Version kann ausgeschaltet werden.

Die V3-Version des Servos hat keinen Abschaltknopf und die Schutzparameter sind in zwei Kategorien unterteilt:

1. Zeiteinstellung (3 Stufen) Der Einstellbereich der Version V2 beträgt 0–25,5 Sekunden, der Einstellbereich der Version V3 beträgt 0–19,5 Sekunden.
2. Leistungseinstellung (3 Stufen), Einstellbereich 0-100%.

AGFRC DIGITALE WINDENSERVOPARAMETEREINSTELLUNGEN

- 1 **PWM-Leistung:** Einstellung der Ausgangsleistung, Einstellbereich 1 – 100 %.

- 2 **ProPTL:** Einstellen der Blockierschutzzeit, Einstellbereich 0-25,5 s.

- 3 **CW/CCW:** Servo-Lenkeinstellungen „CW / CCW“.

AGFRC UBEC_10A PARAMETEREINSTELLUNGEN

- 1 **Bajerietyt**

Einstellung des Batterietyps: Li-Po / Li-Fe

- 2 **Bajeriezellen (S)**

Einstellen der Anzahl der Batteriezellen: Auswahl basierend auf der verwendeten Batterie, UBEC_10A unterstützt 2-6s-Batterien.

- 3 **Einstellung der Ausgangsspannung**

Einstellung der Ausgangsspannung der BEC-Batterie: Einstellbereich 5,0–12,0 V, Stellen Sie den Spannungsschritt auf ein Minimum von 0,1 V ein.

Die Spannung muss entsprechend der Spannungsfestigkeit des verwendeten Gerätes eingestellt werden. Eine Überschreitung der Spannung führt zur Beschädigung des Gerätes!

- 4 **Gesamt-UVL-Warnung und Einzelzell-UVL-Warnung**

Einstellung der Gesamtwarnspannung und der Einzelabschnittswarnspannung:

Gesamtwarnspannung = Einzelwarnspannung * Anzahl der Batteriezellen (S)

MB-1 kann mehrere Signalmodi ausgeben und Eingangssignaltest über die App-Einstellungen

- 1 **Unterstützte Ausgangssignale:**

--- 40Hz-333Hz-Signal

--- FUTABA_SR, FUTABA_UR

--- SANWA_SHR, SANWA_SSR, SANWA_SUR, SANWA_SXR

--- FlySky SFR, FlySky SR

- 2 Es verfügt über eine Eingangssignal-Testfunktion, um festzustellen, ob das Steuersignal korrekt ist.

- 3 „Normale“ Signalausgabe unterstützt Dreipunktausgabe, Bereichseinstellungsgrenze, Median-Offset-Einstellung, Zykluseinstellung, Mittelpunkt Rückgabetest und Servo-Empfindlichkeitstest; Im „Normal“-Modus kann nur der Signalbereich eingestellt werden.

- 4 Die Signalprüfung unterstützt die Anzeige der Signalimpulsbreite und -frequenz (Periode) zum Prüfen.

DAS GYROSKOP UND DAS ELEKTRONISCHE TUNINGMODUL UNTERSTÜTZEN DERZEIT KEINE EINSTELLUNGEN, MAGIC BOX MB-1 WIRD AUCH IN ZUKUNFT WEITER AKTUALISIERTE, BLEIBEN SIE DRAN ...