

# Anleitung

## G-R7SF 2.4GHz Empfänger + 3X Gyro FUTABA S-FHSS kompatibel



### Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt D-Power Modellbau, dass der Empfängertyp G-R7SF der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter [www.d-power-modellbau.com](http://www.d-power-modellbau.com) verfügbar.

Best.-Nr.: GR7SF

Danke für den Kauf des G-R7SF 2.4GHz Empfänger. Dies ist kein Spielzeug und nur für Modellsportler ab 14 Jahren geeignet. Vor der ersten Inbetriebnahme, die Anleitung sorgfältig durchlesen! Beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise! Bewahren Sie diese Dokumentation an einem sicheren Ort auf!

### Kompatibilität

Der D-Power G-R7SF 2.4GHz Empfänger ist kompatibel mit den Futaba 2.4GHz S-FHSS Sendern, z.B.: T4YF, T6J, T6K, T8J, T10J, T14SG, T18MZ, T18SZ.

### Technische Daten

Betriebsstrom: 60mA max.  
Betriebsspannung: 3.6 – 8.5V  
Latenz: 6.8mS  
Gewicht: 16g  
Kanäle: 7  
Abmessungen: 54 x 31 x 12 mm  
Betriebstemperatur: -10 – 70°C

### Binden / Setup

Empfänger an den Sender binden (binding):

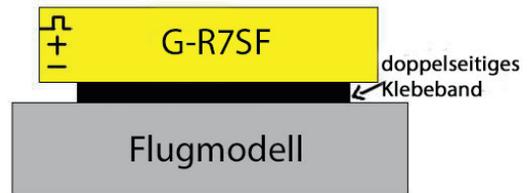
1. schalten Sie den Sender ein
2. verbinden Sie den Akku mit dem Empfänger, während Sie die F/S-Taste mit dem beigefügten Stift drücken
3. rote LED leuchtet, nach ca. 2 Sek. erlischt die rote LED, grüne LED blinkt schnell
4. während die grüne LED schnell blinkt, F/S Taste loslassen
5. wenn die grüne LED dauerhaft leuchtet, binden / binding ist ok
6. die rote / grüne LED blinkt nacheinander je nach Funktion auf

- rot blinkende LED - kein Funksignal vorhanden
- grün blinkende LED – Empfänger sucht nach Sendesignal (binden / binding)
- grüne LED leuchtet dauerhaft – binden / binding ist ok

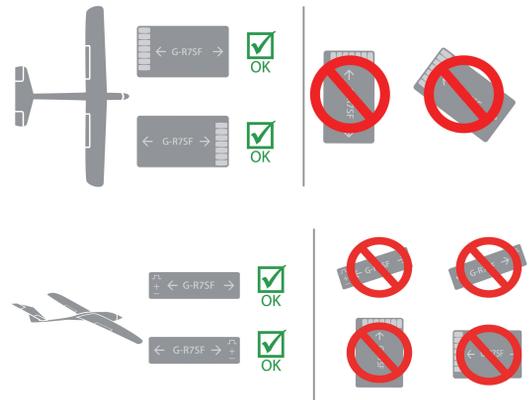
### Einbau

Der G-R7SF muss in der Nähe des Schwerpunktes mit Hilfe von doppelseitigen Klebeband, fixiert werden.

Siehe Abbildung:



Der G-R7SF darf nur wie unten abgebildet eingebaut werden, die Einbaurichtung muss unbedingt eingehalten werden. Ein falsch eingebauter G-R7SF Empfänger kann zum Absturz / Verlust des Modells führen.



## Features

- Mode Auswahl: Mixer aus, Delta Mixer, V-Leitwerk Mixer, Querruder Mixer ( 2 Servos)
- Mode Kombination: V-Leitwerk Mixer + Querruder Mixer ( 2 Servos)
- Separate, einfache Kreiselempfindlichkeitseinstellung für Quer, Höhe und Seitenruder bzw. X, Y und Z Achse

## Einstellung

### Empfängerbelegung

1. Kanal = Querruder 1
2. Kanal = Höhenruder
3. Kanal = Gas / ESC
4. Kanal = Seitenruder
5. Kanal = Kreisel Funktion aktivieren / deaktivieren
6. Kanal = Querruder 2

### Sender Einstellung

Alle Mixer müssen deaktiviert werden – auch der Aileron und V-Leitwerk Mixer – Trimmungen am Sender in Mittelstellung bringen und alle Sub-Trim Parameter im Sender-Menü auf Null stellen.

### Kreisel Funktion aktivieren / deaktivieren

Wenn beim Sender dem Kanal 5 ein Geber zugeordnet ist, kann mit diesem die Kreiselfunktion während des Fluges deaktiviert oder aktiviert werden. Wenn kein Geber Kanal 5 zugeordnet ist, ist die Kreiselfunktion immer aktiviert.

### Mode Auswahl

Es kann aus folgenden 5 Modes ausgewählt werden:

NO.	Mode Typ	Schalter Position	Flugzeug Typ
1	Mixer aus		Flugzeug mit einem Querruder
2	2 Querruder Mixer		Flugzeug mit 2 Querrudern
3	V-Leitwerk Mixer		Flugzeug mit V-Leitwerk
4	Delta Mixer		Delta Flugzeug - Nurflügler
5	2 Querruder + V-Leitwerk Mixer		Flugzeug mit 2 Querrudern + V-Leitwerk

## Gyro-Empfindlichkeit

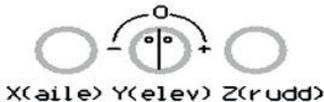
Der G-R7SF bietet drei Potentiometer, um die Empfindlichkeit für X, Y und Z Achse unabhängig voneinander einzustellen.

X Achse = Querruder (aile)

Y Achse = Höhenruder (elev)

Z Achse = Seitenruder (rudd)

Neun Uhr-Position als negative maximale Empfindlichkeit = 100%, drei Uhr Position als positive maximale Empfindlichkeit = 100% und zwölf Uhr Position als Null-Empfindlichkeit = 0% .



Als Grundeinstellung werden für alle 3 Achsen 50% Empfindlichkeit empfohlen, dieser Wert kann dann nach belieben und Flug-Stil angepasst werden.

## Servo Empfehlung und Einstellung

Die Servos sollten Digital sein, eine hohe Auflösung und ein geringes Getriebeispiel aufweisen. Servowege dürfen nur im Sendermenü z.B.: „END POINT“ eingestellt werden.

## Gyro Einstellungen

Gewünschten Mode mit Hilfe der kleinen Mix Schalter einstellen. Die Empfindlichkeit mit Hilfe der Potentiometer zwischen 40 – 60% einstellen. Empfänger einschalten, Ruder – Mittelstellungen, Endstellungen und Laufrichtung prüfen.

Prüfen Sie danach die Wirkrichtung des Gyros wie unten abgebildet, dafür rollen Sie das Modell um die X, Y, und Z Achse.



Wenn nötig, kann die Servo Richtung im Sender umgestellt werden (REV). Um die Kreiselwirkung zu ändern, muss das jeweilige Potentiometer in die entgegengesetzte Position gestellt werden.

Bei Änderung des Mode, der Kreiselempfindlichkeit oder Wirkrichtung muss der G-R7SF Empfänger neu initialisiert werden, dafür wird der Empfänger ausgeschaltet und nach ca. 5 Sekunden wieder eingeschaltet.

## Trimmung

Es können während des Fluges kleine Trimmkorrekturen am Sender vorgenommen werden.

## LED Statusanzeige

<b>ROTE LED</b>	<b>GRÜNE LED</b>	<b>STATUS</b>
AN	AUS	kein Signal, sucht Signal
AUS	AN	gutes Signal
AUS	BLINKT	schlechtes Signal
AUS	AUS - BLINKT	schwaches Signal

### **Fail-Safe**

Bei dem D-Power G-R7SF 2.4GHz Empfänger gibt es zwei Möglichkeiten das Fail-Safe einzustellen,

#### **1. TX (Sender) Fail-Safe**

Die TX (Sender) Fail-Safe Funktion kann im Sender Menü aktiviert werden und funktioniert bei dem D-Power R-7SF 2.4GHz Empfänger genau so wie bei jedem Futaba Empfänger.

#### **2. RX (Empfänger) Fail-Safe**

Schalten Sie den Sender und den D-Power R-7SF 2.4GHz Empfänger ein. Bringen Sie mit Hilfe der Steuerknüppel und Schalter die Komponenten (z.B.Servos) in die gewünschte Position, die sie bei Verlust des Sendesignals einnehmen sollen.

Drücken Sie die F/S-Taste mit dem beigegefügten Stift für 5-6 Sekunden, während die grüne LED dauerhaft leuchtet. F/S Taste loslassen, LED wird für 4-5 Sekunden rot blinken ( Hinweis: Wenn die rote LED schnell blinkt ist das RX Fail-Safe eingeschaltet, blinkt die rote LED langsamer ist das RX Fail-Safe ausgeschaltet) Während die rote LED blinkt, den F/S Taster ein zweites Mal drücken, um gewünschte Fail-Safe Einstellung zu übernehmen. Danach wechselt die LED wieder auf grün. Wenn Sie die RX – Fail-Safe - Funktion abbrechen möchten (nicht nur deaktivieren), muss der Empfänger neu gebunden werden.

Hinweis:

Wenn Sie die Fail-Safe Einstellung nicht nutzen, arbeitet der Empfänger in der HOLD Funktion, d.h. bei einer Störung werden die Verbraucher (z.B. Servos) die zuletzt empfangene Position halten. Wenn beide Fail-Safe ( TX und RX ) eingeschaltet sind, wird der Empfänger das TX Fail-Safe bevorzugt nutzen.

## **Entsorgungshinweise**

Elektrische und elektronische Geräte dürfen nach der europäischen WEEE Richtlinie nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Deren Bestandteile müssen getrennt der Wiederverwertung oder Entsorgung zugeführt werden, weil giftige und gefährliche Bestandteile bei unsachgemäßer Entsorgung die Umwelt nachhaltig schädigen können. Sie sind als Verbraucher nach dem Elektroggesetz (ElektroG) verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer an den Hersteller, die Verkaufsstelle oder an dafür eingerichtete, öffentliche Sammelstellen kostenlos zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Betriebsanleitung oder/und der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit dieser Art der Stofftrennung, Verwertung und Entsorgung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.