

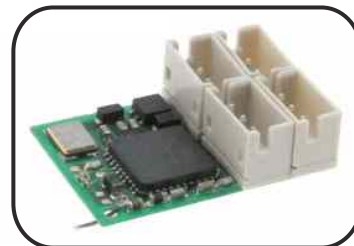
# ANLEITUNG

## 7 Kanal 2,4 Ghz Empfänger RX35D7

Best.-Nr. 46588

### 7 Kanal 2,4 Ghz Empfänger im Spektrum-kompatiblen DSM2 Protokoll

Mit dem RX35D7 steht ein 7 Kanal 2,4Ghz Empfänger im Spektrum-kompatiblen DSM2 Protokoll zur Verfügung. Kanal 1-4 können in Form der JSt Stecker belegt werden. Die Kanäle 5 bis 7 sind als Pin zum direkten Anlöten herausgeführt. Es handelt sich dabei um einen Empfänger mit verminderter Reichweite, **optimal für kleine Fahrzeugmodelle, Schiffe und Indoorflieger**.



Grösse: 17 x 12 x 5 mm

#### BINDEN:

20 Sekunden nachdem der Empfänger eingeschaltet wurde, geht er in den Binde-Modus, soweit noch kein bereits gebundener Sender gefunden wurde.

Die LED wechselt dann von langsamem Blinken in schnelles Blitzen.

Dann bitte den Sender ebenfalls in den Bindemodus bringen. Bei der Spektrum DX5e geschieht dies z.B. indem der Sender bei gezogenen Bindschalter eingeschaltet wird.

Durch einmaliges Blinken zeigt der Empfänger die Quittierung des empfangenen Sendersignales an. Sobald die LED des Empfängers ständig leuchtet ist der Bindevorgang erfolgreich abgeschlossen. Empfänger und Sender sollten nun ausgeschaltet werden. Beim nächsten Einschalten sind dann beide betriebsbereit.

Je nach verwendetem Sender kann die Prozedur leicht variieren.

Sollte die erfolgreiche Bindung nach 12 Sekunden noch nicht abgeschlossen sein, liegt ein Fehler vor. In diesem Fall die Lage und Entfernung der Antennen zueinander verändern. Eventuell stören auch andere 2,4GHZ Signale den Bindevorgang.

ANZEIGE Die Betriebszustände werden über eine LED angezeigt:		
Led leuchtet	=	Verbindung zum Sender ist hergestellt
Led aus	=	Keine Verbindung zum Sender
Langsames Blinken (~2sec)	=	Auf Verbindung zum Sender wird gewartet.
Schnelles Blitzen	=	Bindemodus
2 x Blinken	=	Unterspannungserkennung (Z.B. Versorgungsspannung unter 3V oder Spannungseinbruch durch hochstromigen Verbraucher).
4 x Blinken	=	Failsafe (z.B. Signalverlust für mehr als 1 Sekunde).

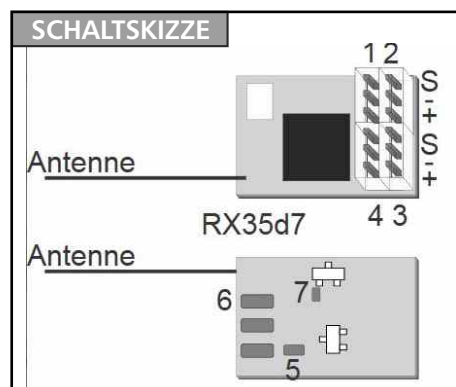
Verliert der Empfänger sein Signal, so wird das zuletzt empfangene Signal für eine Sekunde ausgegeben (Hold). Anschließend geht er in Failsave und setzt die Ausgänge auf das während des Bindens zuerst erlernte Signal (üblicherweise Neutralposition).

TECHNISCHE DATEN	
Betriebsspannung:	3-10 V Gleichspannung
Kanäle:	4 x jst Buchse 3x Lötanschluss
Gewicht:	0,8 g
Protokoll:	DSM2 Surface & Air

#### Tipps und Hinweise

Um einen optimalen Empfang zu gewährleisten sollte die Antenne gerade im Modell eingebaut werden. Einige Materialien wie z.B. Metall, Wasser oder Carbon schirmen das Signal ab. Daher sollte die Antenne gegebenenfalls nach außen gelegt werden und das System ist für U-Boote ungeeignet. Wie auch im 40MHZ Band sollten Motoren über einen 47nF Kondensator entstört werden. Der Empfänger kann entweder an einer JST Buchse (z.B. über den Fahrregler, Y-Kabel, bzw. an einer freien Buchse) oder über die Löt pads mit Spannung versorgt werden.

Sollen auch die Kanäle 5 bis 7 verwendet werden, so ist darauf zu achten, dass die Kabel mit einem geeigneten SMD LötKolben angelötet werden und sich keine Kurzschlüsse bilden.



## 7 Kanal 2,4 Ghz Empfänger RX35D7

### 5.1 'SERVO' OUTPUTS:

Pads 1-4 will normally be used for servos or an external ESC (default)

Pad B will normally be used for Ch6 (Aux) (default)

Pad B can be changed to Ch5 (Gear)

Pad B can be changed to drive a second external ESC for 'dual-brushless' (see 5.4).

Pad A will normally be used for ESC2

Pad A can be changed to Ch5 (default)

Pad C will normally be used for ESC1

Pad C can be changed to Ch7 (default)

Pad 3 can be changed to SumPPM or Serial for quadcopter type models

### 5.2 BRUSHED ESC's:

Set Ch1/Throttle throws to 100%.

Close throttle to arm the ESC's.

Differential thrust steering mix can be enabled by:

1. set Level 1 'mix' to 12.5-100% (0%=disabled).
2. set Level 6 to Option 3 (4 servos + 2x ESC).

### 5.3 LOW VOLTAGE CUTOFF:

A 3.0v LVC is enabled by default but can be disabled.

The ESC will rearm if the throttle is closed briefly.

The led will have a 2-flash if LVC is triggered.

### 5.4 'DUAL BRUSHLESS':

Pads 1 and B can drive two external ESC's (eg: brushless) with steering mix. This feature is programmed with Levels 3 and 4 both set to 2 flashes.

### 6.1 PROGRAMMING:



Step 2



Step 3



Step 4-8

1. Switch Transmitter on.
  2. Hold left/right sticks (Ch2/4) in towards middle of Tx.
  3. Switch Receiver on and wait for the Led to flicker very fast.
  4. Center all sticks.
  5. The led flashes the setting for the first 'Level' (eg: 1-flash = LVC disabled, 2-flash = LVC enabled).
  6. **Yes** = push the Ch3 (Elevator) stick forward (to top of Tx) to accept this and advance to next Level.
  7. **No** = pull the Ch3 (Elevator) stick back (to bottom of Tx) to see next option for same Level.
  8. Continue through all Levels until Led comes on solid.
  9. Settings are saved automatically at the end so switch off at any time to abort.
  10. Say 'yes' to every item to just see what is currently set.
- Enable twin-steer:

Level 1: 1-flash NO (down elevator), 2-flash NO (down elevator), 3-flash YES (up elevator) = Option 3 (25%) & move to next level

Level 2-6: YES (up elevator) to all.

## 7 Kanal 2,4 Ghz Empfänger RX35D7

### 6.2 PROGRAM LEVELS / NUMBER OF FLASHES:

#### Level 1: Steering Mix %

1 = 0% **(Default)**

2 = 12.5%

3 = 25%

4 = 50%

5 = 100%

Use 'Travel Adjust' in the Transmitter to fine-tune steering sensitivity.

#### Level 2: Steering channel (for mix)

1 = Ch4/Rudder

2 = Ch2/Aileron **(Default)**

#### Level 3: Pad 1 output ('brushless 1')

1 = Ch1(Throttle) (Default)

2 = Ch1(Throttle) + Steering mix

#### Level 4: Pad B output ('brushless 2')

1 = Ch6(Aux1) (Default)

2 = Ch1(Throttle) + Steering mix

3 = Ch5(Gear)

#### Level 5: Low Voltage Cutoff (brushed ESC's only)

1 = Disabled

2 = Enabled **(Default)**

#### Level 6: Output mix

1 = SumPPM on Pad2 (idle high) and Pad1 (idle low)

2 = Serial on Pad2 (idle high)

3 = Servo outputs on Pads 1-4, A=ESC, B=Ch6, C=ESC **(Default)**

4 = Servo outputs on Pads 1-4, A=Ch5, B=Ch6, C=ESC

5 = Servo outputs on Pads 1-4, A=Ch5, B=Ch6, C=Ch7

### 6.3 SUM-PPM EXAMPLE

Level1 1-flash

Elevator up/forward = yes/next level

Level2 2-flash

Elevator up/forward

Level3 1-flash

Elevator up/forward

Level4 1-flash

Elevator up/forward

Level5 2-flash

Elevator up/forward

Level6 3-flash (servo)

Elevator down (bottom) = no/next option/same level

Level6 1-flash (sumppm)

Elevator up/forward=yes

Led on solid = complete