1. Allgemeine Informationen

Lieber Kunde, vielen Dank für den Kauf eines unserer BEASTRX Empfänger. Dieser 14-Kanal SRXL-Empfänger ist mit verschiedenen 2,4 GHz Systemen kompatibel, beachten Sie daher bitte die Anweisungen in Bezug auf Bind-Prozedur und Failsafe-Einstellung des Herstellers Ihres 2,4 GHz Systems sowie die in dieser Anleitung aufgeführten Hinweise.

1.1. Kompatibilität

Futaba FASST 2,4GHz: 7-Kanal-Modus
14-Kanal-MULTI-Modus
FrSky Sender Module: TF-8M, TF-14M

1.2. Technische Daten

Anzahl der Kanäle: **7** + SRXL Datenausgang (12+2 Kanäle)
Betriebsspannung: 3.5V ~ 10V
Abmessungen: 54 x 30 x 14 mm
Gewicht: 13.5 g
Servo - Ansteuerfrequenz: 14 ms / ~ 70Hz (FS-Modus)
7ms / ~ 140Hz (HS-Modus)

1.3. Besonderheiten

- Kompatibel mit vielen Futaba FASST 2,4 GHz Systemen
- SRXL Datenausgang, z. B. für den Betrieb mit MICROBEAST™
- Sehr gute Störunterdrückung

2. Einstelloptionen

Wichtig: Es müssen unbedingt die Failsafe-Einstellungen im Sender deaktiviert werden, wenn Sie das Failsafe des BEASTRX Empfängers nutzen wollen. Anderenfalls werden die Servos im Falle eines Failsafes auf den entsprechenden Kanälen zittern.

2.1. Bind - Vorgang

Schalten Sie den Sender ein (ggf. HF-Abstrahlung aktivieren und gewünschten Übertragungsmodus auswählen). Halten Sie den Taster am BEASTRX gedrückt und schalten Sie die Empfängerstromversorgung ein, während Sie den Taster weiter gedrückt halten. Beide LEDs leuchten nun – lassen Sie den Taster los. Nach erfolgreichem Binding erlischt die rote LED und nur noch die grüne LED leuchtet permanent. Der Empfänger ist jetzt betriebsbereit.

2.2. Failsafe - Einstellung

2.2.1 Failsafe an den Servoausgängen 1 - 7

Der BEASTRX Empfänger bietet auf den normalen Servo-Ausgängen eine eigene Failsafe-Einstellung auf allen Kanälen, falls der Sender nicht über eine derartige Funktion verfügt. Die Programierung läuft folgendermaßen ab:

a) Stellen Sie sicher, dass Sender und Empfänger eingeschaltet und miteinander gebunden sind. Deaktivieren Sie alle Failsafe-Einstellungen im Sender (falls vorhanden - siehe Hinweis unten).

b) Bringen Sie alle Steuerfunktionen in die gewünschte Failsafe-Position und halten Sie sie dort.

c) Drücken Sie kurz den Taster. Die grüne LED sollte zweimal schnell aufblinken und zeigt so an, dass die Failsafe-Positionen erfolgreich eingelernt wurden.

Um die Einstellung wieder zu löschen, führen Sie einfach den Bind-Vorgang (**2.1.**) erneut durch. Dann befindet sich der Empfänger wieder in der Standard-Einstellung.

2.2.2 Failsafe für Kanäle am SRXL Datenausgang

Eine Failsafe - Einstellung für die Kanäle, die über den SRXL Datenausgang übertragen werden, muss direkt am Gerät eingestellt werden, welches diesen Datenausgang nutzt. So lässt sich z. B. bei Verwendung in Kombination mit dem MICROBEAST™ die Einstellung direkt in dessen Empfänger-Einstellmenü vornehmen.

2.3. Wechsel der Servo - Ansteuerfrequenz

Lassen Sie den Sender ausgeschaltet und schalten Sie nur die Empfängerstromversorgung ein. Halten Sie den Taster für 6 Sekunden gedrückt und lassen Sie ihn los. Die rote LED zeigt durch schnelles Blinken die Einstellung des HS-Modus an bzw. wenn Sie langsam blinkt, befindet sich der Empfänger im FS-Modus.

Achtung: Nutzen Sie den HS-Modus nur, wenn Sie entsprechende High Speed Digital Servos verwenden. Andere Servos dürfen nur im FS-Modus betrieben werden! Anderenfalls können die Servos überhitzen und beschädigt werden.

2.4. Übersicht über die möglichen LED - Zustände

rote LED	grüne LED	Status
aus	an	betriebsbereit
an	aus	wartet auf Binding
blinkend	an	Signalverlust
an	blinkt zwei mal	Failsafe eingestellt
langsam blinkend	an	FS-Modus (14ms)
schnell blinkend	an	HS-Modus (7ms)

1. General information

Dear customer, thank you for buying the BEASTRX receiver. This 14 channel SRXL-receiver is compatible with different 2.4 GHz systems, therefore observe the instructions regarding bind-procedure and failsafe-adjustment from the manufacturer of your 2.4 GHz system as well as the following manual.

1.1. Compatibility

Futaba FASST 2.4GHz: 7-CH mode
14-CH-MULTI mode

FrSky transmitter modules: TF-8M, TF-14M

1.2. Specifications

Number of channels: **7** + SRXL data output (12+2 channels)
Operating voltage: 3.5V ~ 10V
Dimension: 54 x 30 x 14 mm
Weight: 13.5 g
Latency: 14 ms / ~ 70Hz (FS mode)
7ms / ~ 140Hz (HS mode)

1.3. Features

- Compatible with most of Futaba FASST 2.4 GHz systems
- SRXL data output, e. g. for usage in combination with MICROBEAST™
- Improved capability of anti-interference

2. Setup

Warning: Due to different failsafe settings between transmitter and BEASTRX, users must disable failsafe on the transmitter side. Otherwise you will notice a jitter during a period of time on the channels you set failsafe.

2.1. Bind - procedure

Turn on the transmitter (activate RF and select desired transmission mode if necessary). Press and hold the button on the receiver while switching on the receiver's power supply. Now both LEDs glow – release the button. After the red LED is off and the green LED is solid, binding process is completed and the system is ready to use.

2.2. Setting failsafe

2.2.1 Failsafe for servo output channels 1 - 7

The BEASTRX receiver supports failsafe function on all seven servo output channels in case your transmitter does not supply such a function. Please kindly follow the steps below to set failsafe positions:

a) Switch on transmitter and receiver and make sure that binding was done succesfully. Disable failsafe in your transmitter (if necessary - see warning below).

b) Set required failsafe position on any channel

c) Briefly press the button on the receiver. The green LED on the receiver will flash twice, indicating the failsafe is set up successfully.

If you do not need the receiver's failsafe function anymore, just re-bind the receiver (step **2.1.**) to set default failsafe mode.

2.2.2 Failsafe for SRXL data output

The failsafe for the channels transmitted by the SRXL data output has to be set up in the device connected to this output. For example this can be set directly in the MICROBEAST's™ receiver menu.

2.3. Switching between latency modes

Turn off the transmitter and only power on the receiver. Press the receiver's button for 6 seconds and then release. The red LED will flash fast in HS mode and slowly in FS mode.

Warning: HS mode is only applied for high speed digital servos. Other servos should select FS mode, otherwise servos will heat and even burn out.

2.4. LED status

red LED	green LED	status
off	on	operational
on	off	waiting for binding
flashing	on	signal lost
on	flashing twice	failsafe set
flashing slowly	on	FS mode (14ms)
flashing fast	on	HS mode (7ms)