R7208SB

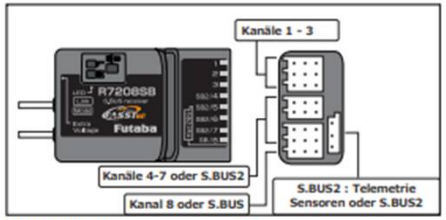
- FASSTest-2.4GHz Bidirektionaler Empfänger
- Dual RX Link System
- SBUS2 / SBUS Port sowie 8 Kanäle für konventionelle Empfängersysteme

Kompatible Systeme: Futaba FASSTest-2.4GHz System

Vielen Dank für den Kauf dieses Futaba Produktes.
Mit dem brandneuen R7208SB bietet Futaba einen besonders leichten und kleinen Empfänger mit Telemetrie und der neuen Dual RX Funktion an. Dabei wird ein zweiter S.BUS/S.BUS2 Empfänger am R7208SB angeschlossen und parallel betrieben. Durch die Empfänger-Redundanz wird die Ausfallsicherheit im Modell weiter erhöht.
Der R7208SB-Empfänger verfügt über eine bi-direktionale Kommunikation mit einem FASSTest Futaba-Sender unter Verwendung des S.BUS2-Anschlusses. Über den S.BUS2-Anschluss kann eine beeindruckende Anzahl von Telemetriesensoren genutzt werden. Ausserdem verfügt er sowohl über Standard-PWM Ausgänge (1-8ch) und S.BUS-Ausgänge.

Empfänger Nomenklatur

Bevor Sie den Empfänger R7208SB in Betrieb nehmen, lesen Sie die hier beschriebenen Anweisungen und beachten Sie die Hinweise.



Anschlüsse

„1 – 3“: Ausgänge der Kanäle 1-3

„SB2/4-7“: Ausgänge der Kanäle 4-7 oder SBUS2 Port

„8/SB“: Ausgang Kanal 8 oder SBUS

[S.BUS Servo S.BUS Gyro]

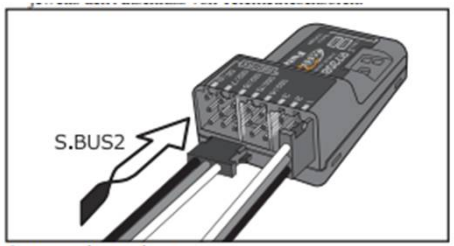
„SBUS2“: SBUS2 Ausgang

[Telemetriesensoren]

*Die Stromversorgung kann an einem beliebigen freien Anschluss erfolgen.

*Wenn Sie 9 oder mehr Kanäle benötigen, verwenden Sie SBUS oder einen zweiten Empfänger, den Sie ebenfalls mit der T16IZS binden.

*Die Anschlüsse „SB2/4-7“ können wahlweise Kanal 4-7 oder SBUS2 umgeschaltet werden. SBUS2 ermöglicht jeweils den Anschluss von Telemetriesensoren.



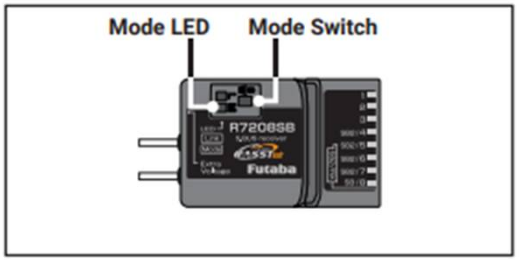
Servos einstecken

Achten Sie beim Einstecken von Servos auf die korrekte Ausrichtung. Einzig am Anschluss SBUS2 wird der Stecker quer eingesteckt.

⚠ Warnung

SBUS2 Anschluss

Hier dürfen keine SBUS- Servos/Gyros angeschlossen werden.



Mode- Taste

Verwenden Sie einen Mini Schraubendreher, um die Taste zu betätigen. Dabei können sie die folgenden Einstellungen machen: (Die Taste wird beim Bindevorgang nicht benötigt).

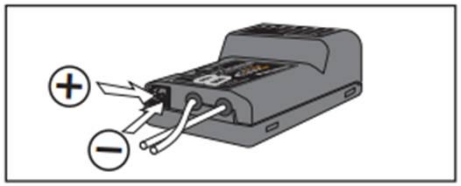
*CH Mode auswählen

*FASSTest 12CH(Telemetrie AUS) Mode auswählen

*Dual RX Mode auswählen

Mode- LED Anzeige

Anhand dieser LED lässt sich der eingestellte Empfänger (CH-)Mode feststellen.



Extra Voltage Anschluss

Verwenden Sie diesen Anschluss, um sich per Telemetrie z.Bsp. die Spannung des Flug-/ Fahrakkus anzeigen zu lassen. Die Eingangsspannung an diesem Anschluss darf 70V DC nicht überschreiten. Dazu benötigen Sie den optionalen Spannungsmesser CA-RVIN-700 (Art-Nr 20.EBB0141).

⚠ Warnung

Immer zuerst Empfänger einschalten, bevor Sie hier eine Spannung anlegen.

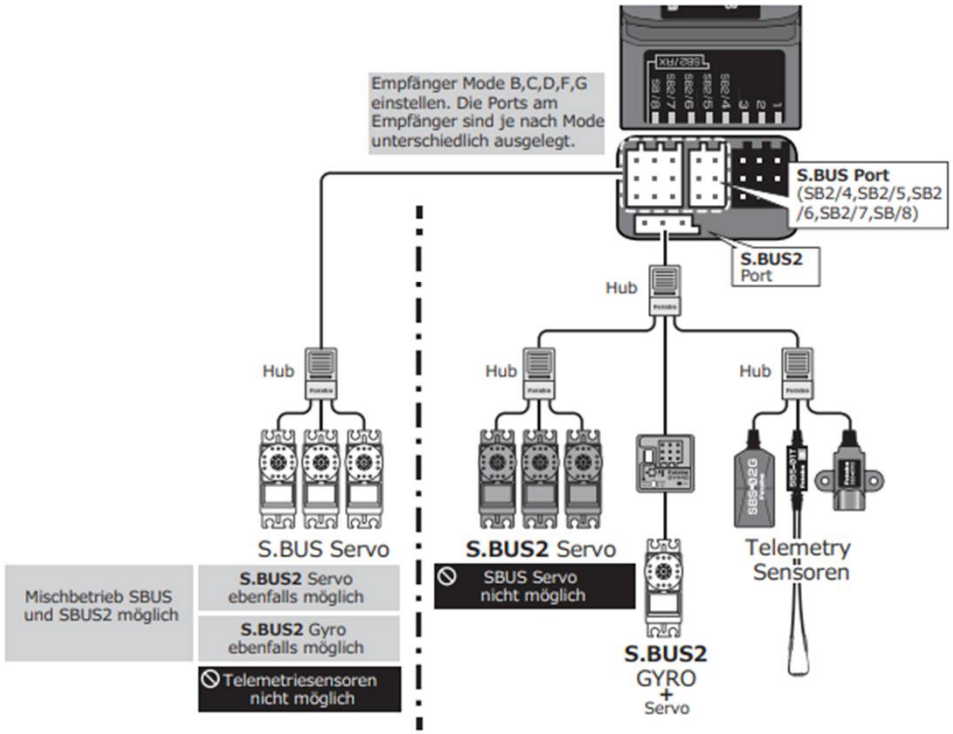
Achten Sie bei der Verkabelung auf die richtige Polarität.

Unbedingt Kurzschlüsse vermeiden! Es besteht Brandgefahr.

modellmarkt24.ch

Anschlussbeispiel einer typischen Installation

SBUS Servos, Gyros und SBUS2 Servos müssen korrekt angeschlossen werden. Sehen Sie hierzu auch in der entsprechenden Anleitung welcher Anschluss zu verwenden ist.

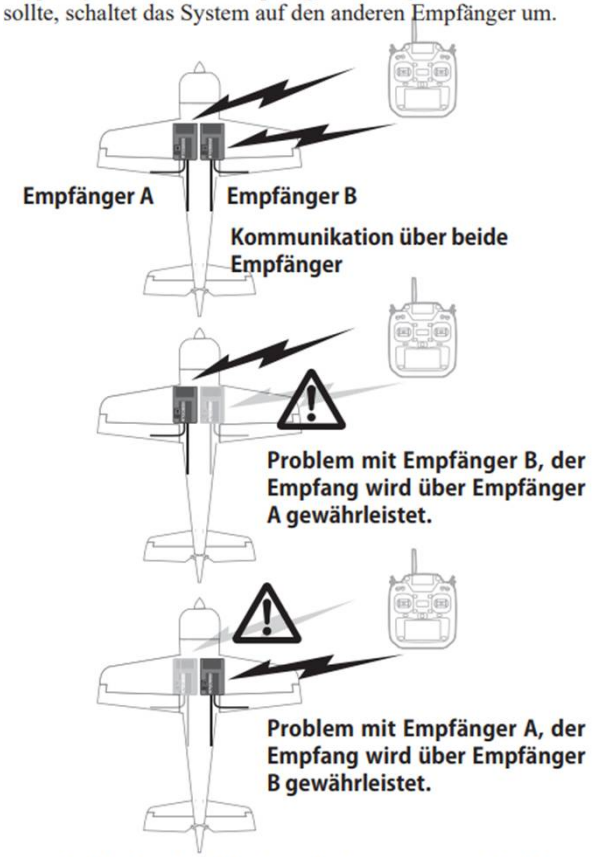


Empfänger R7208SB

(FASSTest 2.4Ghz System, Dual Antenna Diversity, SBUS/SBUS2 System)
Dual Antenna Diversity
Eingangsspannung: 3.7V bis 7.4V Batterie oder ESC BEC
Abmessungen: 24.9 x 38.8 x 14.3mm
Gewicht: 9.9g
Übertragungsfrequenz: 2.4Ghz Band

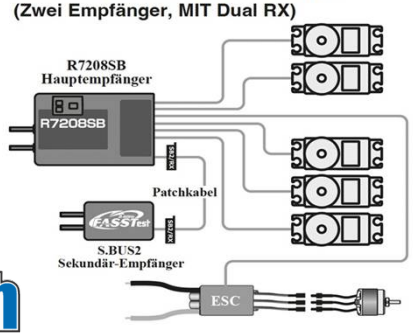
DUAL RX Link System

Das System ermöglicht den parallelen Betrieb zweier Empfänger. Wenn ein Empfänger störungshalber ausfallen sollte, schaltet das System auf den anderen Empfänger um.



Im DUAL RX Link Mode wird der Ausgang SB2/RX für den Zweitempfänger verwendet. Werden Anschlüsse für SBUS und SBUS2 benötigt, stellen Sie den Kanal-Mode auf B, C, D, F, oder G um.

ANSCHLUSS DIAGRAMM
(Zwei Empfänger, MIT Dual RX)

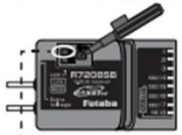


modellmarkt24.ch

Einstellen von DUAL RX Link Mode

1 Empfänger einschalten (die T16IZ bleibt auf AUS)

2 Taste Link/ Mode drücken und halten.





Beobachten Sie das Blinken der LINK-LED wie folgt während die Taste gehalten wird.

ROT → ORANGE → GRÜN → ORANGE langsam

Ab hier nochmals von vorne beginnen

3 Taste hier loslassen

Blinkt GRÜN 1mal



Dual RX Link mode : OFF

Taste 1 mal drücken



4 Taste 1mal drücken

Blinkt GRÜN 2mal



Dual RX Link mode : ON



5 Taste drücken und halten

Blinkt ORANGE





6 Taste loslassen

ORANGE konstant



7 Empfänger ausschalten

Check Empfänger wieder einschalten und MODE -LED beachten



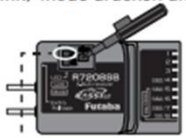
Status	MODE LED
Externer Empfänger Fehler oder nicht verbunden. SBUS Signal nicht empfangen	ROT konstant
SBUS Signal von externem Empfänger empfangen (Empfang ebenfalls von extermen Empfänger)	GRÜN konstant

FASSTest12CH (Telemetrie AUS)-Mode

In diesem Modus wird die Telemetrieübertragung zwangsweise ausgeschaltet, um eine Kollision der Telemetriesignale vom Empfänger zum Sender zu verhindern , wenn DUAL RX Mode mit FASSTest 12CH verwendet werden soll.

1 Empfänger einschalten (die T16IZ bleibt auf AUS)

2 Taste Link/ Mode drücken und halten.





Beobachten Sie das Blinken der LINK-LED wie folgt während die Taste gehalten wird.

ROT → ORANGE → GRÜN → ORANGE langsam

3 Taste hier loslassen

FASSTest12CH (Telemetry OFF) mode : INH

Taste 1 mal drücken

FASSTest12CH (Telemetry OFF) mode : ACT

Blinkt ORANGE 1mal





4 Taste 1mal drücken

Blinkt 2mal ORANGE





5 Taste drücken und halten

Blinkt ORANGE





6 Taste loslassen

Verwenden Sie diesen Mode wenn FASSTest12Ch im DUAL RX Mode betrieben wird

ORANGE konstant



7 Empfänger ausschalten

Check Empfänger wieder einschalten und LINK-LED beachten

Im FASSTest 12Ch Telemetrie AUS Mode

Status | konstant

Bindevorgang im DUAL RX Mode

1 Installieren Sie beide Empfänger im Modell wie im Anschlussbeispiel gezeigt.

2 Binden Sie beide Empfänger mit der „DUAL" Empfänger Funktion in ihrer Steuerung.

Für Sender ohne „DUAL" Funktion, binden Sie beide Empfänger nacheinander.

Sender durch Drücken von (LINK) im Binde-Modus FASSTest18CH DUAL wählen und Hauptempfänger (1) binden



«Beachten Sie je nach Empfänger den Bindevorgang in der Anleitung»



Hauptempfänger (1) einschalten und binden

Sender durch Drücken von (LINK) im Binde-Modus FASSTest18CH DUAL wählen und Zweitempfänger (2) binden





Zweitempfänger (2) einschalten und binden

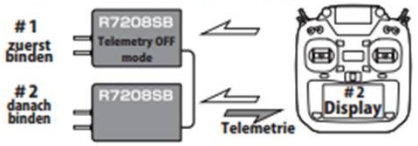
◆ Hinweis zur Telemetriefunktion

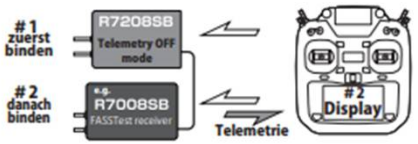
Wenn DUAL RX Funktion verwendet wird:

- Die Telemetriefunktion des Hauptempfängers(1) kann verwendet werden.
- Die Telemetriefunktion des Zweitempfängers(2) steht nicht zur Verfügung.

Telemetrie mit FASSTest12CH

Nach dem Binden des ersten Empfängers im Telemetrie-AUS-Mode binden Sie den Zweitempfänger. (Der Sender zeigt die Telemetrie des an 2.Stelle gebundenen Empfängers)





#2 Telemetrie-Anzeige des an 2.Stelle gebundenen Empfängers
#1 Telemetrie AUS des zuerst gebundenen Empfängers

modellmarkt24.ch

LED Indikationen

Bedeutung der LED

Status	LINK LED
Kein Signal empfangen	rot konstant
Signalempfang ok	grün konstant
Im Bindeprozess	Start-> nach 2 sek blinkt rot
Unbehebbare Störung	blinkt grün rot abwechselnd



Im DUAL RX Mode

Status	MODE LED
Störung externer Empfänger oder keine Verbindung. SBUS Signal nicht empfangen.	rot konstant
SBUS Signal Empfang von externem Empfänger	grün konstant

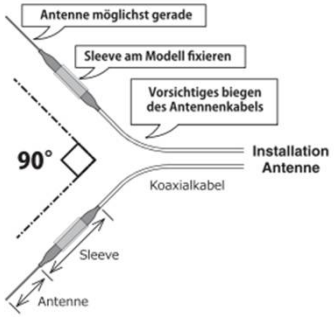


Im FASSTest12CH Telemetrie AUS-Mode

Status	LINK LED
Start	Orange konstant



Beide Antennen sollten für maximale Reichweite möglichst gerade verlegt werden.



.Der Winkel zueinander sollte in etwa 90° betragen.

Empfänger binden

1. Bringen Sie den Sender und den Empfänger in einem Abstand von ca 50 cm zueinander.
2. Sender einschalten. Bringen Sie den Sender in den Bindemodus. (Hierzu Anleitung des jeweiligen Senders einsehen)
3. Empfänger einschalten.
4. Der Empfänger bindet nach wenigen Sekunden automatisch mit dem Sender.
5. Die LED am Empfänger wechselt von blinkend rot auf grün konstant. Der Bindeprozess war erfolgreich.
6. Empfänger aus- und wieder einschalten.

Wenn während des Bindevorgangs andere FASSTest / T-FHSS Systeme in Betrieb sind, kann es vorkommen, dass der Bindevorgang fehlschlägt oder sich der Empfänger gar mit einem „fremden“ Sender bindet. Zur Sicherheit sollten Sie darum genau überprüfen, ob sich ihr Empfänger auch wirklich mit ihrer Fernsteuerung gebunden hat. Ansonsten muss der Bindevorgang wiederholt werden.
Zum Binden sollten aus Sicherheitsgründen die Steckverbindungen zum Motor getrennt sein um ein Verletzungsrisiko auszuschliessen.

Empfänger (Kanal-)Mode Auswahl

Der Empfänger R7208SB lässt eine Vielzahl von Einstellungen zu. Soll der Empfänger ohne SBUS nur für 8 Kanäle verwendet werden, müssen Sie keine Einstellung ändern. Wenn Sie im Speziellen den DUAL RX Mode verwenden, müssen Sie den Kanal- Mode entsprechend der Tabelle auswählen.

Tabelle Empfänger Mode R7208SB/R7308SB

Empfänger Anschluss	Auswahl Kanalbelegung						
	Mode A CH 1-8	Mode B CH 1-7	Mode C CH 1-6	Mode D CH 1-3	Mode E CH 9-16	Mode F CH 9-15	Mode G CH 9-14
1	1	1	1	1	9	9	9
2	2	2	2	2	10	10	10
3	3	3	3	3	11	11	11
SB2 / 4	4	4	4	S.BUS2	12	12	12
SB2 / 5	5	5	5	S.BUS2	13	13	13
SB2 / 6	6	6	6	S.BUS2	14	14	14
SB2 / 7	7	7	S.BUS2	S.BUS2	15	15	S.BUS2
SB / 8	8	S.BUS	S.BUS	S.BUS	16	S.BUS	S.BUS
LED blinkt	1 mal rot	2 mal rot	3 mal rot	4 mal rot	5 mal rot	1mal grün	2mal grün



Default

1 Empfänger einschalten (die T16IZS bleibt auf AUS)

2 Taste Link/ Mode drücken und 5-10 Sekunden halten.

3 Taste Link/ Mode loslassen sobald die Link-LED von rot auf orange blinkt wechselt.

4 Die LED blinkt nun entsprechend der Tabelle und zeigt so den aktuellen Mode. (2mal rot für MODE B=> Werkseinstellung.

5 Zum Weiterspringen von Mode zu Mode, die Link/ Mode-Taste erneut drücken

6 Sobald Sie den gewünschten Mode eingestellt haben, die Link/ Mode- Taste für 2 Sekunden gedrückt halten. Die Link-LED blinkt rot/ grün.

7 Zum Abschluss den Empfänger aus- und wieder einschalten.

Check



	LINK LED
1 Empfänger einschalten (die T16IZS bleibt auf AUS).	Rot konstant
2 Empfänger wartet auf Bindung.	Start->2 Sek später->blinkt rot (3 Sekunden)
3 Link-LED zeigt einmalig den eingestellten Kanal-Mode.	Aktueller CH-Mode

Technische Updates und Software-Anpassungen jeweils auf der HomeSeite: www.arwico.ch
Gesamter Inhalt © 2023 Copyright ARWICO AG - Schweiz

modellmarkt24.ch