

**Wir empfehlen, vor Inbetriebnahme unbedingt die ausführliche Bedienungsanleitung sowie die Sicherheitshinweise zu lesen, welche im Internet unter [www.ripmax.com](http://www.ripmax.com) zu finden ist.**

Kleiner nur 6,5 g leichter 3 / 18 - Kanal 2,4 GHz FASST S.BUS-Empfänger. Superschmal für Modelle mit engen Rumpfen. Mit S.BUS - System für bis zu 18 Kanäle und somit einsetzbar im Mini-Heli oder Park- und Hallenflugzeug. Der R6303SBE Empfänger lässt sich für den Betrieb von Digital- und Analogservo umschalten, wodurch die Impulsausgabe für Digitalservo noch schneller erfolgen, was zu einer noch kürzeren Reaktionszeit führt. Dieser Empfänger ist zusätzlich umschaltbar von 7Kan auf Multi-Modus und somit kompatibel mit allen Futaba-FASST 6-14 Kanal Anlagen, sowie FASST Modulen.

## Empfänger - Anbindung

- Sender und Empfänger nahe zueinander bringen (ca. 0,5 m)
- Sender einschalten, achten Sie darauf, daß während des Vorgangs in der Umgebung keine weiteren FASST Sender eingeschaltet sind.
- Empfängerstromversorgung einschalten
- Taste „Link/Mode“ am Empfänger für mindestens 1 Sekunde drücken und wieder loslassen um den Empfänger an den Sender zu „binden“.
- Wenn die Anbindung erfolgt ist, leuchtet die Empfänger LED grün.



Durch Drücken der Taste „Link/Mode“ wird im Empfänger automatisch die individuelle Codenummer des Senders (130 Millionen Codes) gespeichert. Durch diese „Bindung“ reagiert der Empfänger nur noch auf die Signale des angebundenes Senders.

Diese feste Zuordnung von Sender zu Empfänger bietet beste Voraussetzungen zu einer noch besseren Unterdrückung von Störsignalen als bei herkömmlichen Systemen, da über einen digitalen Filter nur die Steuerimpulse des eigenen Senders herausgefiltert werden können. Dadurch werden Störungen und der Einfluss von anderen Sendern sehr effektiv unterdrückt. Es können mehrere Empfänger an das gleiche Modul „angebunden“ werden“. Soll die „Bindung“ an ein anderes Modul erfolgen, so ist nach dem Einschalten die Taste „Link/Mode“ erneut zu drücken.

## EMPFÄNGER LED STATUSANZEIGE

LED grün	LED rot	Funktion/Status
AUS	EIN	Sendersignal wird NICHT empfangen
EIN	AUS	<b>Sendersignal wird empfangen</b>
blinkt	AUS	Sendersignale werden empfangen, aber falsche Codenummer.
abwechselnd blinkend		Nicht beherrbarer Fehler

## Umstellung von Analog auf Digitalservo

Der Empfänger ist werkseitig auf den Modus „Normal“ also für Analogservo vorprogrammiert. Um den Modus umzustellen, wie folgt vorgehen.

### Einstellen des Digital Modus:

1. Empfänger nach der „Anbindung“ ausschalten.
2. Während dem Einschalten des Empfängers die „Link/Mode“ Taste ca. 2-3 Sekunden gedrückt halten, hierbei blinkt die rote LED.
3. „Link/Mode“ Taste loslassen, die Monitor LED leuchtet grün und rot.
4. Schalten Sie den Empfänger aus, damit die Werte übernommen werden können. Die Umstellung vom Digital zum Analog Modus funktioniert nach dem selben Prinzip. Die Monitor LED zeigt während des Umschaltens bei gedrücktem Taster den Analog Modus an, in dem die rote und grüne LED blinkt. Nach loslassen des Tasters leuchtet die rote LED.

### Hinweis:

**Der Digital Mode wirkt auf die Kanäle 1-3 und den S-BUS Ausgang! S-BUS und Digitalservo können dieses Digital Signal verarbeiten. Sollen am S-BUS Ausgang jedoch Analogservo, über ein PWM-Adapter betrieben werden, so muss der Analogmodus gewählt werden. Durch die höhere Frequenz des Digital Modus werden sonst die Analogservo zerstört!**

## Umschaltung 7Kan / Multi Modus

Um den Empfänger von 7 Kan- auf Multi- Modus umzuschalten, wie folgt vorgehen:

- Am Sender den gewünschten Modus einstellen.
- Empfängerstromversorgung einschalten (rote LED blinkt).
- Taste „Link/Mode“ am Empfänger für mindestens 1 Sekunde drücken und wieder loslassen um den Empfänger an den Sender zu „binden“.
- Wenn die Anbindung erfolgt ist, leuchtet die Empfänger LED grün.

### Technische Daten:

Betriebsspannung: ..... 3,7...7,4 Volt (4-5 NiMH, 2 LiFe, 1-2 LiPo)  
 Stromaufnahme: ..... ca. 50 mA  
 Kanalzahl: ..... 3/18  
 Frequenzband: ..... 2,4...2.4835 GHz  
 Übertragungssystem: ..... FASST/ HRS-FASST  
 Gewicht: ..... 6,5 g  
 Abmessungen: ..... 37,5 x 22,5 x 9,3 mm  
 Temperaturbereich: ..... -15/+55 °C  
 Antennenlänge: ..... ca.14 cm  
 Reichweite: ..... ausgelegt für Park- oder Hallenflieger  
 oder kleine Hubschrauber bis 1 m Rotordurchmesser

# Kurzanleitung für Empfänger R 6303 SBE 2,4 GHz

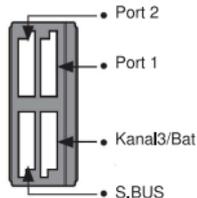
## Anschluss an S-BUS Ausgang

An diesem Ausgang stehen, je nach Modulationsart des Sender 7...18 Kanäle seriell zur Verfügung.

Link/Mode Taste



R6303SBE



## Ausgangsbelegung

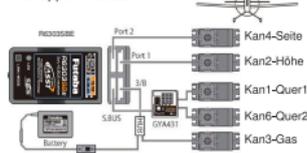
Die Empfängeranschlüsse Port 1 und 2 sind in 7 verschiedenen Gruppen konfigurierbar.

Besonders wichtig in Verbindung mit Kreiseln und deren Funktionskanälen

Gruppe	LED	Empfängerausgang - Servokanäle				Kreiselfunktion
	Anzeige	Port 1	Port 2	3	S.BUS	
1	rot 1x	1	2	3	1...18	Seitenruder
2	rot 2x	1	4	3	1...18	Höhenruder
3	rot 3x	2	4	3	1...18	Querruder
4	grün 1x	1	5	3	1...18	Seite + Höhe
5	grün 2x	2	7	3	1...18	Seite + Quer
6	grün 3x	4	8	3	1...18	Höhe + Quer
7	rot/grün 1x	11	12	3	1...18	Quer+Seite+Höhe

oder für CGY 750 Flybarless

Anschlussbeispiel eines Kreisels im Gruppe 3 Modus



## Auswahl der Kanalbelegung/Gruppe

- Empfänger einschalten (Sender aus) LED ist rot oder blinkt grün.
- Taste Link/Mode >5 Sek. halten
- Taste loslassen, wenn die LED rot/grün blinkt
- Der Empfänger ist nun im Kanal-Einstell-Modus und die LED zeigt den aktuellen Modus (siehe Tabelle) an.
- Drücken der Link-Taste schaltet umlaufend zwischen den Gruppen um.
- Gewünschte Gruppe durch Drücken der Link-Taste von 2 Sek. auswählen.
- Nach erfolgter Gruppenauswahl blinkt die LED gleichzeitig rot/grün, erst 1 Sek. danach den Taster loslassen.
- Zum Speichern der Einstellung den Empfänger Aus- und wieder Einschalten.

## Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Ripmax Ltd., dass sich dieses Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Vorschriften der entsprechenden CE Richtlinien befindet. Die Original-Konformitätserklärung finden Sie im Internet unter [www.ripmax.com](http://www.ripmax.com).

## Entsorgung



Elektronische Geräte dürfen nicht einfach in eine übliche Mülltonne geworfen werden. Das Gerät ist daher mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet.

Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer, vom Hausmüll getrennt, entsorgt werden müssen. Entsorgen Sie das Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder Recycling-Zentrum. Dies gilt für Länder der Europäischen Union sowie anderen Europäischen Ländern mit separatem Sammelsystem.



Diese Anleitung ist aus Gründen der kleinen Verpackung im Umfang eingeschränkt. Auf der Ripmax Homepage unter [www.ripmax.com](http://www.ripmax.com) finden Sie eine ausführlichere Anleitung zu dem Empfänger mit Hinweisen zum Einbau. Bitte auch die Anleitung des Fernstellersendens bezüglich Einbau und Handling lesen.

Ripmax Ltd. R/C  
Ripmax Corner  
Green Street  
Enfield EN3 7SJ, UK  
Tel: 020 8282 7500  
Fax: 020 8282 7501  
Email: [mail@ripmax.com](mailto:mail@ripmax.com)  
Website: [www.ripmax.com](http://www.ripmax.com)

Service & Support LTD  
Niederlassung Deutschland  
Futaba RC - Service  
Stuttgarter Straße 20/22  
75179 Pforzheim  
Tel: +49(0)7231 46 94 10  
[info@rc.service-support.de](mailto:info@rc.service-support.de)