

## FUTABA T14SG 2.4GHz + R7008SB



Artikelnummer: P-CB14SG/LX

FUTABA T14SG 2.4GHz + R7008SB

Hersteller: Futaba

Professionelles 14-Kanal Fernsteuersystem mit Telemetrie-Funktion & R7008SB Empfänger

### Features

- FASSTest 2.4 GHz Technologie
- Überlegene Störsicherheit durch Kombination der Vorteile von DSSS und FHSS Modulation
- Integriertes 32-Kanal Telemetrie System mit über 1000m Reichweite
- Telemetrie-Echtzeitanzeige in großem Display
- Sprachausgabe über optionalen Kopfhörer mit 3,5 mm Klinenstecker
- Melodie- und Tonausgabe (wahlweise über internen Beeper oder optionalen Kopfhörer)
- Vibrationsalarm
- Datenaufzeichnung von Steuersignalen und Telemetriedaten auf SD-Karte im Sender
- 74 x 38,5 mm großes, hintergrundbeleuchtetes Display (128 x 64 dot)
- S-BUS Technologie für voll-digitale Einbindung von S.BUS-Servos, S.BUS-Reglern und S.BUS-Sensoren
- Vollausgebauter 14-Kanal-Sender mit 20 frei programmierbaren Bedienelementen
- Präzise Steuerknüppel mit Open-Stick-Mechanik und 12 bit Auflösung, spielfrei, 2-fach kugelgelagert
- Modulationsart umschaltbar: FASSTest, FASST und S-FHSS für Kompatibilität mit allen Futaba Systemen

## FUTABA T14SG 2.4GHz + R7008SB

•

• 30 Modellspeicher integriert, 3862 Modelle per optionale SD-Karte (bis 8 GB, SD und SD-HC)

### Technische Daten

• Kanalzahl: 14

• Übertragungssystem: FASST, FASSTest, S-FHSS

• Frequenz: 2.4 GHz

• Spannungsbereich: 7,4 V

• Gewicht ca.: 800 g

### Beschreibung

Die T14SG bietet durch Futabas FASSTest-Technologie überragende Übertragungssicherheit und ein äußerst präzises, direktes Steuergefühl. Kombiniert mit einem Funktionsumfang der nahezu keine Wünsche offen lässt und der bekannten, hochwertigen Futaba-Qualität macht dies die T14SG zum perfekten Sender für alle anspruchsvollen Piloten. Das Sender-Gehäuse liegt sehr gut in der Hand und zeichnet sich zudem durch griffig angeordnete Bedienelemente aus. Ein großes, hochauflösendes und zentral angeordnetes 128 x 64 Dot-Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung sorgt für gute Lesbarkeit bei allen Lichtverhältnissen. Die grafisch geführte Benutzeroberfläche, mit der bekannt einfachen

## FUTABA T14SG 2.4GHz + R7008SB

Futaba-Menüstruktur, sorgt für eine leichte Bedienung, die Menüführung kann in 9 Sprachen gewählt werden. Das elegante und klare Design der Anlage wird durch das intuitive zu bedienende Cap-Touch-System ermöglicht, es erlaubt eine schnelle und einfache Navigation in der Menüstruktur und eine leichte Einstellung aller Parameter. Erleben Sie das neue Steuergefühl durch Präzisions-Kreuzsteuerknüppel mit Digitaler Trimmung und Trimmwertspeicher. Seitlich angebrachte Drehgeber ermöglichen eine praktische Bedienung von Zusatzfunktionen, auch ohne Loslassen der Steuerknüppel.

### BERTRAGUNG

- Die FASSTest Technologie (Futaba Advanced Spread Spectrum Technologie) eine Spezielle Hybrid-Technologie vereint die Vorteile von DSSS und FHSS Modulation. Eine extreme Kanalspreizung (Spreizfaktor 11) durch DSSS Spreading kombiniert mit einem optimierten FHSS Frequenzhopping, ergeben eine überragende Störsicherheit und ultraschnelle Reaktionszeiten für ein präzises, direktes Steuergefühl.
- 100 mW Sendeleistung
- Real-Time-Response – Echtzeitsteuerung. Die Ansprechzeit (vom Betätigen des Steuerknüppels bis zur Servoreaktion) des FASSTest / FASST-Systems ist deutlich schneller als andere 2,4 GHz Systeme.
- Sehr hohe Reichweite >3000m
- Ultraschnelle, direkte, durchgängig digitale Modulation für kürzeste Reaktionszeiten
- Umschaltbarer FASSTest / High-Speed Modus für ultraschnelle Ansteuerung von Digitalservos mit 6,3 ms (12-Kanal, reduzierte Telemetriefunktionen)
- Easy Link - zuerst einfaches, schnelles Bindungsverfahren zwischen Sender und Empfänger
- Extrem schnelles und sicheres automatisches Re-Binding auch unter schwierigen Bedingungen
- Intelligentes Servo-Timing zur gleichmäßigen Servoansteuerung und Verhinderung von Servolaufzeitunterschieden
- Dual Antenna Diversity – blitzschnelles Umschalten zwischen zwei Empfangsantennen für optimale Empfangssignalqualität (je nach Empfänger)
- Pre-Vision – FASST / FASSTest Empfänger scannen das Eingangssignal permanent und wenden eine intelligente Futaba-Fehlerkorrektur an.
- Kein Reaktions- und Geschwindigkeitsverlust auch bei stark belegtem Frequenzband Basisfunktionen
- Modellspeicher der T8FG, T14SG oder FX-20 Sender auf SD-Karte können direkt eingelesen werden
- Grafischer Servomonitor zur übersichtlichen Anzeige aller Servowege mit Servotestfunktion
- Breiter Empfängerspannungsbereich von 3,6V bis 8,4V für flexible Auswahl des Empfängerakkus
- Zukunftssicher durch Softwareupdatefähigkeit per

## FUTABA T14SG 2.4GHz + R7008SB

SD Karte.

- Praxiserprobte Mischermenüs zur Programmierung aller Servos und Mischfunktionen je nach Modelltyp, z.B. Fliesenmischer
- Modelltypabhängige Spezialmischprogramme für: Motormodelle (2-6 Klappen) Seglermodelle (2-8 Klappen) Hubschrauber (6 Taumelscheibentypen)
- 5 Flugzustände (Heli und Glidermenüs) für jeden Modellspeicher frei programmierbar zur optimalen Einstellung jedes Flugzustandes - Flugzustandsumschaltung mit Prioritätsvergabe und Umschaltverzögerung für weiche Übergänge
- Programme für alle Leitwerkstypen: Normal, V-Leitwerk, Delta, Nurflügel, getrennte Höhenruder (Ailvator)
- Servowegeinstellung mit Limit-Funktion für alle Propkanäle
- Servoumpolung und Mittenverstellung für Kanäle 1-12
- Trimmgeber wahlweise flugzustandsabhängig
- Trimmwertanzeige in Step oder %, mit Null-Setzung durch Trimm Speicher
- Failsafeinstellung und Battery-Failsafe-Einstellung
- 2 Betriebsstundenzeiger, davon einer modellspeicherbezogen
- 2 freie einstellbare Stoppuhren, mit Memory Funktion
- Umschaltbare Groß-Anzeige der Stoppuhren
- Funktionstastensperre verhindert ungewollte Eingaben
- Neu! Servogeschwindigkeitseinstellung für alle Propkanäle.

### TELEMETRIE

- Synchronisierte, bidirektionale Kommunikation zwischen Sender und Empfänger mit hoher Telemetrie Datenrate (bis zu 9 mal pro Sekunde)
- 32 Telemetrie Kanäle
- über 1000m Telemetrie-Reichweite
- Echtzeitanzeige der Telemetriedaten auf integriertem Display
- Sprachausgabe über optionalen Kopfhörer
- Sprachausgabesteuerung über frei zuordenbare Schalter
- Melodie- und Tonausgabe (wahlweise über internen Beeper oder optionalen Kopfhörer)
- Vibrationsalarm
- Datenaufzeichnung von Steuersignalen (Knüppelbewegungen) und Telemetriedaten auf SD-Karte
- Daten werden per Datei-Manager in eine CSV-Datei konvertiert und können am PC angezeigt werden (Excel).
- Eine komfortable PC-Auswertungssoftware für aufgezeichnete Telemetrie- und GPS-Daten sowie Steuersignale ist kostenlos erhältlich unter [www.logview.info](http://www.logview.info)
- Empfängersignalsstärke-Anzeige zur

## FUTABA T14SG 2.4GHz + R7008SB

### Überwachung der Reichweite

- Entfernungswarnsystem (mit optionalem GPS-Sensor) für sichere Flüge an der Sichtgrenze

- Empfänger-Unterspannungswarnsystem zur

### Überwachung des Empfängerakkus

- Frei konfigurierbare Ausgabe der Telemetriedaten

- über Display, Ton, Sprache und Vibration

### Flugmodelle

Umfangreiche Mischermenüs für Modelle mit bis zu 6 Flächenservos. Neben der Wahl des Flächentyps kann auch zwischen den Leitwerksvarianten, Normal, getrenntes Höhenruder mit Querfunktion (Ailvator) sowie V-Leitwerk gewählt werden. Auch Delta-Modelle oder motorisierte Nurflügelmodelle von 2...6 Flächenservos stehen zur Auswahl. Diese Mischmenüs sind nach Aufruf bereits, dem Modell entsprechend, vorprogrammiert und beinhalten alle erforderlichen Mischfunktionen.

- 5 frei zuzuordnende und schaltbare Dual-Rate / Expo Einstellungen.

- 5 freie Programmier Linear oder 5 Punktkurve pro Modellspeicher, wahlweise mit / ohne Trimmung und Offsetmischung.

- 5-Punkt Gaskurve

- Geschwindigkeitseinstellung für Gasservo

- Querruder Differenzierung

- Mischer Spoiler (Flaperon)

- Mischer Höhen-Spoiler (Flaperon)

- Mischer Seite-Quer

- Mischer Seite-Höhe

- Mischer Snap Roll

- Gemischverstellung

- Kreiseinstellung

- Mischer Motor, zum 2-stufigen Schalten von Motoren, mit individueller Geschwindigkeitseinstellung für Stufe 1 / 2 sowie hin und zurück.

### Segelflugmodelle

Auch für Segelflugmodelle stehen umfangreiche Mischmenüs für Modellen mit bis zu 8 Flächenservos zur Verfügung. Wahlweise mit oder ohne Motorisierung. Neben der Wahl des Flächentyps kann auch zwischen den Leitwerksvarianten, Normal, getrenntes Höhenruder mit Querfunktion (Ailvator) sowie V-Leitwerk gewählt werden. Auch Nurflügelmodelle von 2...8 Flächenservos stehen zur Auswahl. Diese Mischmenüs sind bereits vorprogrammiert und beinhalten alle erforderlichen Mischfunktionen.

- 5 Flugzustände pro Modellspeicher, mit Prioritätsvergabe und einstellbarer

- Umschaltverzögerung und Logic-Schaltfunktion.

- 5 freie Programmier Linear oder 5 Punktkurve pro Modellspeicher, wahlweise mit / ohne Trimmung und Offsetmischung.

- Querruder Differenzierung

## FUTABA T14SG 2.4GHz + R7008SB

- Wegeinstellung Wi 1/2 bklappen
- Mischer Quer-Wi 1/2 lb
- Mischer Quer-Seite
- Mischer Spoiler-Wi 1/2 lb
- Mischer Hi 1/2 he-Spoiler
- Mischer Wi 1/2 lb-Hi 1/2 he
- Mischer Seite-Quer
- Mischer Butterfly mit Offset und Verzögerungseinstellung
- Mischer Butterfly & Hi 1/2 he
- Mischer Trimm-Mix für Quer, Seite und Hi 1/2 he, mit Geschwindigkeitseinstellung und FZS-Umschaltverzögerung.
- Kreiseinstellung
- Mischer Motor, zum 2-stufigen Schalten von Motoren, mit individueller Geschwindigkeitseinstellung für Stufe 1 / 2 sowie hin und zurück

### Hubschrauber

Die Mischmenüs für Hubschrauber unterscheiden sich im Wesentlichen durch die Taumelscheibenansteuerung. Alle klassischen Ansteuerungen wie H1, HE3 (90°), HR3 (120°), H-3 (140°), H4 und H4-X (45°) sind integriert. Ein besonderes Feature ist die verstellbare Gestängeweg - Kompensation für die H3 und H4 Typen. Diese verhindert die sonst üblichen Wegeverschiebungen bei größeren oder asymmetrischen Ausschlägen, wodurch Servos auf Dauer Schaden nehmen können. Auch kann die Nickfunktion in der Geschwindigkeit angepasst werden um den Laufzeitunterschied bei der HR/N3 120° Anlenkung zu vermeiden.

- 5 freie programmierbare Linear oder 5 Punktcurve pro Modellspeicher, wahlweise mit / ohne Trimmung und Offsetzumischung.
- Taumelscheibenmischer
- Mischer Taumelscheiben-Ring
- 5-Punkt-Pitchkurve Normal, Gasvorwahl 1,2,3, Autorotation. Mit Logic-Schaltfunktion.
- 5-Punkt-Gaskurve Normal, Gasvorwahl 1,2,3, Autorotation. Mit Logic-Schaltfunktion.
- Autorotation
- Taumelscheibenmischer (virtuelle Drehung)
- Mischer Taumelscheibe & Gas (Linear / Center)
- Mischer Heck & Gas (Linear / Center)
- 5-Punkt-Mischer Pitch-Heck, Normal, Gasvorwahl 1,2,3, Autorotation. Mit Logic-Schaltfunktion.
- Gemischverstellung
- Kreismischer (Heck) mit 3 Raten und Feintrimmeinstellung
- Kreismischer (Taumelscheibe) mit 3 Raten und Feintrimmeinstellung
- Drehzahlregler mit 3 Raten und Feintrimmeinstellung

## FUTABA T14SG 2.4GHz + R7008SB

Multicopter (ab v4.0)

- Neuer Modelltyp Multikopter mit diversen Mischfunktionen und Funktionen zur Gimbal und Kamerasteuerung

- Einstellbarer Steuergeberalarm für die Schwebeposition

SOFTWARE-UPDATE v5.0

- Lautstärke-Regelung für Vario und andere Töne per Geber

- Auswahl eines Pausenschalters für die Telemetrie-Aufzeichnung

- Vibrationsalarm nun auch für Flugzustandsumschaltung

- Fein-Trim Einstellung per Geber zum Erliegen der Quer-Diff-Rate

- Fein-Trim Einstellung für Mischer Quer-Seite

- Winkel-Höhenmischer mit 2-Punkt oder 3-Punktkurve

- Fein-Trim Einstellung für Mischer

- Butterfly-Höhe

- Stoppuhransage in allen Modulationsarten

- Anbindungsmelodie, wieder auf alten Status zurückgesetzt

- Fehlerbehebung im Trainer Menü, Kanal 8 Modus

Die Auslieferung erfolgt in Stick Mode 2 (umbaubar).

Lieferumfang

•

• Sender T14SG 2.4 GHz FASSTest

•

• Empfänger R7008SB 2.4 GHz FASSTest

**Preis: 589,00€ EUR [inkl. 19% MwSt zzgl. Versandkosten]**

[RC-Bereich/Sender/Servos/Elektronik](#) > [Fernsteuerungen - Empfänger](#) > [Sender](#) > [Futaba \(Ripmax\)](#) > [Hand - Flug & He](#)

**FUTABA T14SG 2.4GHz + R7008SB**

---

*Im Shop aufgenommen am Donnerstag, 26. Januar 2023*