



## **Eine Fernsteuerung für Modellsegelschiffe**

Hallo Liebe Mini-Sailer,

in verschiedenen Foren wird immer wieder mal gefragt:

„Welche Fernsteuerung nehme ich für ein Modellsegelboot?“

Diese Frage ist für einen Anfänger leicht beantwortet: Eine preisgünstige 2-Kanalanlage, denn wenn das ganze Vorhaben nur ein Strohfeuer war, halten sich die Ausgaben noch in Grenzen.

Für den ernsthaften Minisailer reichen zwei Kanäle sicher nicht aus, aber ich denke eine Robbe FX 40 für ca. 2.700,- € braucht es auch nicht zu sein.

Ich war mit meiner mc-15 auch 12 Jahre zufrieden, bis auf das Problem der belegten Kanäle zu Veranstaltungen mit vielen Teilnehmern. Als Modellsegler braucht man ja nicht nur eine freie Frequenz, man möchte auch etwas Wind dazu bekommen und das passte im Zeitpunkt des freien Kanals eben oftmals nicht zusammen.

Nachdem ich von einer einfachen Frequenzwahl mit einem sogenannten Synthesizer-Hochfrequenzmodul gehört hatte, machte ich mich etwas kundig.

In der „Schiffsmodell“ 6/2003 wurde von Dr. G. Miel die Multiplex ROYAL evo 9 beschrieben, in der „Aufwind“ 3/2003 erläuterte Viktor Drzeniek ebenfalls die ROYAL evo Anlagen, die „Modellwerft“ 10/2005 veröffentlichte einen Artikel über die Graupner mc-19.

Wer sich jedoch allseitig informieren möchte, dem kann ich das Buch „Fernsteuerungen und RC-Komponenten für Flugmodelle“ von Manfred-Dieter Kottling erschienen im Verlag für Technik und Handwerk sehr empfehlen. In diesem Buch werden mehrere Sender und Empfänger für Anfänger und Fortgeschrittene vorgestellt, es wird über Akkus, Ladegeräte, Zubehör und einiges mehr in leicht verständlicher Form geschrieben.

Nach langer Überlegung habe ich mir nun vor 4 Monaten einen Sender Multiplex ROYAL evo 7 mit Empfänger Multiplex RX-7-SYNTH IPD für das 40/41 MHz Band gekauft. Die Preise betragen derzeit ca. 280,- € für den Sender mit Synthesizer-Modul und Akku, der Empfänger ist für unter 70,- € zu bekommen. Die neue Anlage habe ich seitdem 65 Stunden im Betrieb (wird vom Sender angezeigt), ich steuere damit 4 Schiffsmodelle: eine RUBIN, eine Gaffelketch, eine etwas vergrößerte Dulcibella mit Gaffelrigg und eine Motoryacht.

Die vorhandenen 7 Steuerfunktionen und 15 Modellspeicher des Senders ROYAL evo 7 habe ich also damit noch lange nicht ausgeschöpft.

Der Synthesizer-Empfänger RX-7 ist in der Gaffelketch, die anderen Modelle sind mit herkömmlichen Graupner- und Hitec-Empfängern ausgerüstet und funktionieren auch einwandfrei. Auch bei belegten Nachbarkanälen und in unmittelbarer Nähe zu den anderen Sendern konnte ich keine Störungen feststellen.

Bis jetzt bin ich sehr zufrieden mit der Anlage und hoffe, dass sie, wie die Vorgängerin, auch mindestens 12 Jahre zuverlässig und störungsfrei arbeitet.

Folgende Faktoren haben es mir nun besonders angetan:

die schnelle Auswahl des gewünschten Kanals nur mit den Bedientasten

die Menüführung im Klartext in deutscher Sprache (andere Sprachen sind wählbar)

die schnelle Programmierung mit Direktzugriffstasten in die Hauptmenüs (die Programmierung eines Schiffsmodells mit einer Computeranlage ist ja relativ einfach, bei dieser Anlage braucht man nach einer kurzen Eingewöhnung kein Handbuch mehr)

der vollständig ausgebaute Sender, dabei verteilen sich 4 Steuerfunktionen auf 2 Kreuzknüppel, die restlichen 3 Funktionen kann man auf 2 Schieberegler mit deutlich fühlbarer Mitte (Vorsegelsteuerung!) und 2 Dreistufen-Kippschaltern aufteilen, einen weiteren Kippschalter kann man zusätzlich für eine Stoppuhrfunktion nutzen (weitere Schalter und Taster dienen hauptsächlich den Modellfliegern für die Bedienung der Mischer, die Umschaltung des Lehrer/Schülerbetriebs, der Not-Aus-Taste für Verbrennungsmotoren, der Fluphasenschaltung etc.)

die gesamte Ergonomie, also bediengerechte Gestaltung des Senders

die fast vollständig einschiebbare Antenne lässt sich in den Stellungen gerade nach vorn und schräg links oben arretieren, sehr praktisch

das sogenannte Akku-Management, der Sender registriert den Ladestrom und zeigt die restliche Betriebsdauer an (mit vollgeladenem 1500 mAh NiMH-Akku werden ca. 8 Std. Restlaufzeit angezeigt, nach über 6 Std. Betrieb macht ein Piepser auf das nahe Ende der Laufzeit akustisch aufmerksam)

Übrigens ist der Sender für die Erweiterung um 6 Steuerfunktionen bei Verwendung von 2 Multinaut IV Empfänger-Bausteinen bereits ausgelegt, 8 Programmier Tasten werden dabei am Sender zu Bedientasten.

Diese Auflistung könnte ich beliebig erweitern. Wer mehr darüber erfahren will, kann sich von Multiplex unter [www.multiplex-rc.de](http://www.multiplex-rc.de) die Betriebsanleitung kostenlos herunterladen.

Ich denke eine andere Anlage mit Synthesizer-Modul voll ausgebaut, vor allem mit zwei Schieberegler, wird man kaum in dieser Preislage finden.



---

**immer eine Handbreit Wasser unterm Kiel  
wünscht Euch  
Werner Schmiedel**