

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	8
Über den Autor	9
Am Anfang steht die Fernsteuerung.....	10
Welche Fernsteuerung sollte angeschafft werden?.....	10
Geschichte der Fernsteuerungsanlagen.....	11
Woraus besteht eine Fernsteueranlage?	11
Der Sender	11
Was das Display einer Computeranlage alles anzeigt	15
Einstellmöglichkeiten bei einer Computeranlage.....	16
Der Empfänger.....	17
Die Empfängerantenne	17
Befestigung des Empfängers.....	17
Periphere Geräte	18
Das Servo.....	18
Der Fahrregler	18
Das Segelverstellservo.....	18
Das Nautikmodul/Der Decoder.....	18
Die Wahl des Frequenzbands.....	23
Störungen vermeiden.....	26
Störungstest mit Modell und Sender	27
2,4 GHz-Technologie.....	28
Technischer Unterschied	28
Funkwellen.....	29
Kanalwahl im 2,4 GHz-Band	29
Sicherheit bei Altanlagen mit Wechsel-HF-Modul.....	29
Mitbenutzer des 2,4 GHz-Frequenzbands	30
Gedanken zur Kaufentscheidung.....	31
AM-Anlagen.....	31
FM-Anlagen	31
PPM- und PCM-Anlagen.....	31
2,4 GHz.....	32

Weitere Entscheidungskriterien	32
Muss ich für Fernsteuerungsanlagen Gebühren bezahlen?.....	33
Allgemeine Regeln für den Anlageneinbau	34
Empfänger.....	34
Servos.....	34
Ruderanlenkungen	34
Steckverbindungen	35
Empfangsantenne.....	35
Elektrokabel	35
Was muss ich vor dem Einschalten einer Fernsteuerungsanlage beachten?	36
In welcher Reihenfolge werden Sender und Empfänger ein- bzw. ausgeschaltet?.....	37
Wie verhalte ich mich am Gewässer mit eingeschalteter Anlage?.....	38
Vorstellung einfacher Fernsteueranlagen.....	39
3-Kanal Colt- Sender XG-6i 2,4 GHz von GM Racing	39
Übersicht der Bedienelemente dieses Sportsenders	40
Die Senderakkus	41
Der Empfänger.....	43
Die Empfängerantenne	43
Die Empfängerstromversorgung.....	43
Erstinbetriebnahme des Senders	43
Funktionskontrolle der einzelnen Kanäle	46
Die Trimmung einstellen	46
Dreh- oder Seitenrichtungsänderung vornehmen.....	47
Servowegeinstellung für die Ruderlenkung (ST D/R)	48
Reset.....	48
Failsafe-Funktion	48
Nachladen der Sender-und Empfängerakkus	48
Handhabung einer Coltanlage	50
Fazit.....	50
5-Kanal-2,4-GHz-Handsender DX 5e von Spektrum/Horizon Hobby.....	51
Bedienungsanleitungen.....	51
Mode 1 oder 2.....	52
DSM2 DUALINK Technologie.....	53
Betriebsspannung des Senders.....	54
Ladebuchse für Senderakkus	55
Batteriealarm.....	55
Empfängerstromversorgung	56
Lehrer/Schülerbetrieb	56
Empfängereinbau bei 2,4 GHz-Anlagen	57
Mischerfunktion.....	57
Sender und Empfänger miteinander „verbinden“	59
Failsafe.....	62
Servoumkehr	62

Dual Rate	62
Empfängerkanalausgang doppelt belegen Elevon/Delta-Mischer.....	63
Ruder- und Motor-Trimmung	64
Senderhaltung.....	64
Senderantenne	65
Wenn das Finden des Empfängers am Fahrgewässer nicht einwandfrei verläuft	66
Störsicherheit.....	67
Fazit.....	67
Ausbaufähige Fernsteuerungen	68
Was ist vor dem Ausbau der Anlage zu beachten?.....	68
Welches Werkzeug wird für den Einbau im Sender benötigt?	68
Wie werden die Ausbauteile im Sender eingebaut?.....	69
Die FC-16 Boat + Truck von Futaba/robbe	71
Merkmale des Empfängers R 118 F	75
Senderstromversorgung.....	75
Erstinbetriebnahme der Anlage	79
Ermittlung der Empfängerstromkapazität.....	82
Gefühlvolleres Steuern mit langem Kreuzknüppel.....	82
Frequenzwechsel durch Quarztausch	83
Programmierung.....	84
Speicherung des Modellnamens	88
Ruder- und Motortrimmung speichern.....	88
Servolaufrichtung ändern	90
Servowegeinstellung vergrößern oder verkleinern	91
Senderausbau auf sechs Funktionskanäle.....	92
Der Linearschieber.....	92
Multi-Switch-und Multi-Prop-Module	97
Der Einbau des Multi-Switch-Prop-12+2-Moduls.....	99
Anschluss und Inbetriebnahme des Multi-Switch Prop 12+2 Moduls.....	106
Erstellung eines Anschlusskabels für zwei Funktionen	108
Senderaus- bzw. Umbau für Mehrschraubenantriebe – Navy Twin Stick	114
Einbau in den Sender.....	116
Twin Stick Anschluss im Sender.....	118
Die Funktionskontrolle des Twin Sticks	119
Senderhaltung.....	122
Fachbegriffe.....	123
Herstellerverzeichnis.....	127
Schlusswort	128