

Artikelnummer: 1RL0140

Sender T12D mit EmpfĤnger R12F

Hersteller: Kavan

12-Kanal-RC-Set 2,4GHz FHSS mit Kreuzkn�ppeln, 4 Schalter, 4 Drehregler. Speicher fi¿1/2r 50 Modelle, Akro-Mixer, Segler, Helis, Multikopter, Autos, Schiffe, Panzer. Bis zu 3 Flugmodi, zuweisbare Regler und Schalter, Telemetrie auf dem Display. M�glicher Anschluss eines externen HF-Moduls mit CRSF-Protokoll. Empfï¿1/2nger R12F ohne Telemetrie.

T12D ist ein 12-Kanal-Computersender fi¿1/2r Freizeit-Modellbauer. Er ermï¿1/2glicht die Einstellung von Grundfunktionen wie Servoumkehr und verfi¿1/2 gt i; 1/2 ber eine Reihe von Mixern zur Steuerung einer breiten Palette von Modellen – dazu gehi; 1/2 ren Akro-Motormodelle, Segler, Multikopter, Autos und andere Landfahrzeuge und Schiffe. Er kann mit einem internen HF-Teil mit FHSS-�bertragungssystem (gleich wie bei T8FB/T8S oder bei den RadioLink Pistolensendern R4GS/R6GS/R8X) arbeiten. Dieser Sender erm�glicht aber auch den Anschluss von externen HF-Modulen ELRS oder TBS-Crossfire mit gro�er Reichweite. Er verf�gt �ber ein praktisches Geh�use, das sehr gut in der Hand liegt, mit klassischem und bewiiż1/2hrtem ergonomischem Bedienkonzept.

Bedienelemente: Pri¿1/2zise Kreuzregler mit einstellbarer Kraft der Neutralisationsfedern und der M�glichkeit, die arretierte Gasachse nach links oder rechts zu verschieben, werden zur Steuerung der Hauptfunktionen verwendet. Dadurch kï¿1/2nnen Sie die Betriebsmodi der Kreuzregler 1–4 frei w�hlen. Die digitalen Trimmungen verf�gen �ber akustische Signale f�r die Schrittfolge und Mittellstellung. Sie sind leicht exzentrisch angeordnet und gut zu erreichen. Weitere Kan�le k�nnen mit zwei Drehkn�pfen auf der Vorderseite und zwei Drehreglern mit Neutralisierung auf der R�ckseite des Senders gesteuert werden. Vier Schalter (drei 3-Positions- und ein 2-Positionsschalter) k�nnen als Kanalschalter oder zum Ein-/Ausschalten von Programmfunktionen verwendet werden. Ein Paar Tasten und ein Programmierrad/eine Programmiertaste sowie ein 2,8-Zoll-LCD-Farbdisplay mit einer Aufli¿1/2 sung von 320 & times; 240 Punkten ermï¿1/2glichen eine einfache Programmierung. Der Sender

verwendet das freeRTOS Betriebssystem.

Versorgung des Senders: Der T12D kann von verschiedenen Quellen versorgt werden: 8 Alkali-Mignonzellen oder NIMH-Akkus, die in die mit dem Sender mitgelieferte Halterung eingesetzt werden, NiMH-Akku-Sets mit 8 Zellen (Gr��e AA, Mignonzellen), 2- bis 4- Zellen-LiPo oder Li-Ion-Packs. �ber den USB-C-Port ist auch eine Versorgung von einer Powerbank f�r Handys m�glich.

�bertragungssystem: Der T12D verwendet FHSS-�bertragung mit Frequenzhopping, um eine gro�e Reichweite, Zuverl�ssigkeit und St�rfestigkeit zu gewi¿½hrleisten. Fi¿½r den internen HF-Teil ki¿½nnen drei FHSS-�bertragungsprotokolle mit verschiedenen �bertragungsgeschwindigkeiten ausgew�hlt werden (14 ms fi¿½r Analog-Servos, 4 ms/3 ms fi¿½r Digital Servos), je nach Typ des RadioLink Empfï¿1/2ngers und der Servos. Bei der Verwendung eines Telemetrie-Empfi¿1/2ngers kii¿1/2nnen sowohl Telemetrie vom Empfi¿1/2nger als auch von der angeschlossenen RadioLink Flugsteuereinheit �bertragen werden, wenn diese verwendet wird. Fï¿1/2r die Zusammenarbeit mit externen Modulen stehen die bidirektionalen Protokolle ELRS und CRSF V2 zur Verfï¿1/2gung.

Programme: Der T12D bietet Programme fi¿½r acht Modelltypen - klassische Flugzeuge, Nurfli; ½gel/Delta, Multikopter, Hubschrauber, Autos, Schiffe, Kettenfahrzeuge/Panzer und Roboter. Der Sender ermï¿1/2glicht die Zusammenarbeit mit RadioLink Steuereinheiten fï¿1/2r Flugzeuge, Drohnen, Fahrzeuge oder sogar Fischkutter, einschlie�lich der entsprechenden Telemetrie.

1⁄2/5٪

Speicher f�r 50 Modelle mit der M�glichkeit, Modelle zu kopieren und umzubenennen

Ͽ1/2

Systemeinstellungen (Display-Helligkeit, Kontrast und Hintergrundbeleuchtung, Menï¿1/2sprache usw.)

Wi¿½hlbarer Modus der Kreuzkni;½ppel 1–4 1⁄2/5٪

Servo-Monitor

1/2/3

Servoumkehr

Einstellen der Ausschlagsgri; 1/2 i ¿1/2 (Endpunkte)

ï;½

Geschwindigkeit der Servos

2⁄ئï

RC-Bereich/Sender/Servos/Elektronik/Regler > Fernsteuerungen - Empfänger > Sender > Kavan > Kavan - RadioLink >

Freie Zuweisung von Funktionen und Reglern fi¿1/2r die Kanï¿1/2le 5–12 2⁄ئï 8 frei programmierbare Mixer mit wii 1/2 hlbarer Form: linear, exponentiell, gebrochene Kurve, 9-Punkt-Kurve

1⁄2′3٪ Umschaltbarer Modus der Steuereinheit (bis zu 17 Modi) 2⁄ئï

3 Flugmodi

1⁄2/5٪

Dualrate-Ausschlijunge und wijunghlich Ausschlagsform (exponentiell, gebrochene Kurve, 9-Punkt-Kurve) fï¿1/2r die Kanï¿1/2le 1, 2 und 4

1⁄2/5٪

Gaskurve (bis zu 9 Punkte)

Gasvorwahl (Motorabschaltung fi¿1/2r Flugzeuge, Autorotation fi¿½r Hubschrauber)

Mixer fï¿1/2r V-Leitwerke

12/2

Mixer fi¿1/2r Nurfli; 1/2gler/Delta

Mixer fi¿½r die Gyro-Fernsteuerung (fi¿½r RadioLink Empfi; ½nger mit eingebautem Gyro)

1⁄2/5٪

Kollektivkurve f�r Hubschrauber

ï¿1/2

Mixer fi¿½r Hubschrauber (Taumelscheibe)

2∕′ ځ آ

Mixer fï¿1/2r Kettenfahrzeuge

2∕ئï

Steuerung des Fischkutters (nur mit dem Empfï¿1/2nger R16F und einer RadioLink Steuereinheit mit GPS), die die Einstellung der Schifffahrtroute von bis zu 100 Punkten auf einmal ermï¿1/2glicht

1⁄2/5٪

Hilfs-ID: Ermï¿1/2glicht die Steuerung mehrerer Modelle mit Empfi¿½ngern, die mit dem Sender verbunden sind, ohne den Modellspeicher umzuschalten (Z. B. kii¿1/2nnen Sie eine Zugmaschine mit Anh�nger fahren, auf dem der Bagger geladen ist. Sobald Sie an der Baustelle ankommen, schalten Sie den Schalter um, um die Hilfs-ID zu aktivieren und Sie steuern nun den Bagger mit dem Sender.)

1⁄2/5٪

2 Zeitmesser

1⁄2/5٪

Schalter-Zuweisungen

USB-C-Port zum Aktualisieren der Sender-Firmware oder zur Steuerung des RC-Simulators am PC (ab Version V1.7.1)

Buchse Lehrer-Schi¿½ler fi¿½r den Kabelanschluss von 2 RadioLink Sendern

RC-Bereich/Sender/Servos/Elektronik/Regler > Fernsteuerungen - Empfänger > Sender > Kavan > Kavan - RadioLink >

Kompatible Empfi; 1/2nger: RadioLink R12F, R16F, R8FM, R8SM, R8XM, R8FGH, R8FG, R7FG, R6FG, R6F, R6FGM, R4F.

Der im Set enthaltene Empfi; ½nger R12F ermi; ½glicht die Auswahl mehrerer Kanalausgangsmodi (12 PWM-Ausg�nge f�r klassische Servos, 11xPWM + S.BUS, 9xPWM+S.BUS+RX/TX CRSF, 10xPWM + RX/TX CRSF) mit Kombinationen von PWM-Ausg�ngen f�r klassische Servos, S.BUS-Serienausgang und Input/Output f�r CRSF. Sie k�nnen ganz einfach klassische Servos, S.BUS-Servos und andere Geri¿1/2te, Steuereinheiten usw. an ihn anschlieï¿1/2en.

Telemetrie:

ï;½

Bei der Verwendung des internen HF-Teils von FHSS und RadioLink Telemetrie-Empfi; 1/2 ngern steht die Angabe �ber die Empf�nger-Versorgungsspannung und die RSSI-Signalsti; ½rke zur Verfi; ½gung. Mit dem R16F Empfi¿½nger ist es auch mi¿½glich, die Spannung z.B. von einem Antriebsakku bis zu 6S LiPo zu messen und auf dem Sender anzuzeigen. Sie k�nnen auch Schwellenwerte f�r die Warnsignalisierung bei schwachem Signal oder niedriger Spannung einstellen. Bei der Verwendung der RadioLink Steuereinheit k�nnen Telemetriedaten von dieser Einheit angezeigt werden.

1⁄2′3٪

Bei der Verwendung des externen HF-Moduls mit CRSF-Protokoll und dem entsprechenden Empfi; ½nger kann die Telemetrie von diesem Empfi¿½nger angezeigt werden.

Das RC-Set T12D beinhaltet:

1/2/3

Sender T12D

ï¿1/2

Empf�nger R12F (ohne Telemetrie)

1/2/3

USB-C Kabel

1⁄2/5٪

Kulisse und Neutralisierungsfeder des Kreuzknii 21/2 ppels

Bedienungsanleitung

Preis: 87,60 EUR [inkl. 19% MwSt zzgl. Versandkosten]

ABC-RCModellbau

aktualisiert am: Mittwoch, 03. Dezember 2025

RC-Bereich/Sender/Servos/Elektronik/Regler > Fernsteuerungen - Empfänger > Sender > Kavan > Kavan - RadioLink >

Sender T12D mit Empfänger R12F

Im Shop aufgenommen am Samstag, 31. Mai 2025