

Sender T16D mit Empfänger R16F



Artikelnummer: 1RL0130

Sender T16D mit Empfänger R16F

Hersteller: Kavan

16-Kanal-RC-Set 2,4GHz FHSS mit Kreuzknüppeln, 8 Schalter, 4 Drehregler. Speicher für 100 Modelle, Akro-Mixer, Segler, Helis, Multikopter, Autos, Schiffe, Panzer. Bis zu 3 Flugmodi, zuweisbare Regler und Schalter, Telemetrie auf dem Display. Möglichkeitlicher Anschluss eines externen HF-Moduls mit CRSF-Protokoll. Empfänger R16F mit Telemetrie.

T16D ist ein 16-Kanal-Computersender für Freizeit-Modellbauer. Er ermöglicht die Einstellung von Grundfunktionen wie Servoumkehr und verfügt über eine Reihe von Mixern zur Steuerung einer breiten Palette von Modellen – dazu gehören Akro-Motormodelle, Segler, Multikopter, Autos und andere Landfahrzeuge und Schiffe. Er kann mit einem internen HF-Teil mit FHSS-übertragungssystem (gleich wie bei T8FB/T8S oder bei den RadioLink Pistolensendern R4GS/R6GS/R8X) arbeiten. Dieser Sender ermöglicht aber auch den Anschluss von externen HF-Modulen ELRS oder TBS-Crossfire mit großer Reichweite. Er verfügt über ein praktisches Gehäuse, das sehr gut in der Hand liegt, mit klassischem und bewährtem ergonomischem Bedienkonzept.

Bedienelemente: Präzise Kreuzregler mit einstellbarer Kraft der Neutralisationsfedern und der Möglichkeit, die arretierte Gasachse nach links oder rechts zu verschieben, werden zur Steuerung der Hauptfunktionen verwendet. Dadurch können Sie die Betriebsmodi der Kreuzregler 1-4 frei wählen. Die digitalen Trimmungen verfügen über akustische Signale für die Schrittfolge und Mittellstellung. Sie sind leicht exzentrisch angeordnet und gut zu erreichen. Weitere Kanäle können mit zwei Drehknüpfen auf der Vorderseite und zwei Drehreglern mit Neutralisierung auf der Rückseite des Senders gesteuert werden. Acht Schalter (drei 3-Positions- und fünf 2-Positionsschalter) können als Kanalschalter oder zum Ein/Ausschalten von Programmfunctionen verwendet werden. Ein Paar Tasten und ein Programmierrad/eine Programmiertaste sowie ein 2,8-Zoll-LCD-Farbdisplay mit einer Auflösung von 320×240 Punkten ermöglichen eine einfache Programmierung. Der Sender verwendet das freeRTOS

Sender T16D mit Empfänger R16F

Betriebssystem.

Versorgung des Senders: Der T16D 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 (Größe AA, Mignonzellen), 2- bis 4- Zellen-LiPo oder Li-Ion-Packs. Über den USB-C-Port ist auch eine Versorgung von einer Powerbank für Handys möglich.

Übertragungssystem: Der T16D verwendet FHSS-Übertragung mit Frequenzhopping, um eine große Reichweite, Zuverlässigkeit und Stabilität zu gewährleisten. Für den internen HF-Teil können drei FHSS-Übertragungsprotokolle mit verschiedenen Übertragungsgeschwindigkeiten ausgewählt werden (14ms für Analog-Servos, 4ms/3ms für Digital Servos), je nach Typ des RadioLink Empfängers und der Servos. Bei der Verwendung eines Telemetrie-Empfängers können sowohl Telemetrie vom Empfänger als auch von der angeschlossenen RadioLink Flugsteuereinheit übertragen werden, wenn diese verwendet wird. Für die Zusammenarbeit mit externen Modulen stehen die bidirektionalen Protokolle ELRS und CRSF V2 zur Verfügung.

Programme: Der T16D bietet Programme für acht Modelltypen - klassische Flugzeuge, Nurflügel/Delta, Multikopter, Hubschrauber, Autos, Schiffe, Kettenfahrzeuge/Panzer und Roboter. Der Sender ermöglicht die Zusammenarbeit mit RadioLink Steuereinheiten für Flugzeuge, Drohnen, Fahrzeuge oder sogar Fischkutter, einschließlich der entsprechenden Telemetrie.

Übertragung

Speicher für 100 Modelle mit der Möglichkeit, Modelle zu kopieren und umzubenennen

Systemeinstellungen

(Display-Helligkeit, Kontrast und Hintergrundbeleuchtung, Menüsprache usw.)

Wählbarer Modus der Kreuzknöpfe

Servo-Monitor

Servoumkehr

Einstellen der Ausschlagsgrößen (Endpunkte)

Geschwindigkeit der Servos

Freie Zuweisung von Funktionen und Reglern für die Kanäle 5-16

Sender T16D mit Empfänger R16F

✓

8 frei programmierbare Mixer mit wählbarer Form: linear, exponentiell, gebrochene Kurve, 9-Punkt-Kurve

✓

Umschaltbarer Modus der Steuereinheit (bis zu 17 Modi)

✓

3 Flugmodi

✓

Dualrate-Ausschüsse und wählbare Ausschlagsform (exponentiell, gebrochene Kurve, 9-Punkt-Kurve) für die Kanäle 1, 2 und 4

✓

Gaskurve (bis zu 9 Punkte)

✓

Gasvorwahl (Motorabschaltung für Flugzeuge, Autorotation für Hubschrauber)

✓

Mixer für V-Leitwerke

✓

Mixer für Nurflügler/Delta

✓

Mixer für die Gyro-Fernsteuerung (für RadioLink Empfänger mit eingebautem Gyro)

✓

Kollektivkurve für Hubschrauber

✓

Mixer für Hubschrauber (Taumelscheibe)

✓

Mixer für Kettenfahrzeuge

✓

Steuerung des Fischkutters (nur mit dem Empfänger R16F und einer RadioLink Steuereinheit mit GPS), die die Einstellung der Schifffahrtroute von bis zu 100 Punkten auf einmal ermöglicht

✓

Hilfs-ID: Ermöglicht die Steuerung mehrerer Modelle mit Empfängern, die mit dem Sender verbunden sind, ohne den Modellspeicher umzuschalten (Z. B. können Sie eine Zugmaschine mit Anhänger 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.)

✓

2 Zeitmesser

✓

Schalter-Zuweisungen

✓

Zuweisung von Audiomeldungen zu einzelnen Schalterpositionen (Sie können eigene Sprachmeldungen in den Sender aufnehmen, z. B. zur Ankündigung von Flugmodi oder zum Ausfahren des Fahrwerks, und diese den einzelnen Schalterpositionen zuweisen)

✓

Telemetrie-Sprachausgabe

✓

Sender T16D mit Empfänger R16F

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

↳

Buchse Lehrer-Schüller für den Kabelanschluss von 2 RadioLink Sendern

Kompatible Empfänger: RadioLink R12F, R16F, R8FM, R8SM, R8XM, R8FGH, R8FG, R7FG, R6FG, R6F, R6FGM, R4F.

Der im Set enthaltene Empfänger R12F ermöglicht die Auswahl mehrerer Kanalausgangsmodi (16 PWM-Ausgänge für klassische Servos, 15xPWM + S.BUS, 13xPWM+S.BUS+RX/TX CRSF, 14xPWM + RX/TX CRSF) mit Kombinationen von PWM-Ausgängen für klassische Servos, S.BUS-Serienausgang und Input/Output für CRSF. Sie können ganz einfach klassische Servos, S.BUS-Servos und andere Geräte, Steuereinheiten usw. an ihn anschließen.

Telemetrie:

↳

Bei der Verwendung des internen HF-Teils von FHSS und RadioLink Telemetrie-Empfänger steht die Angabe über die Empfänger-Versorgungsspannung und die RSSI-Signalstärke zur Verfügung. Mit dem R16F Empfänger ist es auch möglich, die Spannung z.B. von einem Antriebsakku bis zu 6S LiPo zu messen und auf dem Sender anzuzeigen. Sie können auch Schwellenwerte für die Warnsignalisierung bei schwachem Signal oder niedriger Spannung einstellen. Bei der Verwendung der RadioLink Steuereinheit können Telemetriedaten von dieser Einheit angezeigt werden.

↳

Bei der Verwendung des externen HF-Moduls mit CRSF-Protokoll und dem entsprechenden Empfänger kann die Telemetrie von diesem Empfänger angezeigt werden.

Das RC-Set T16D beinhaltet:

↳

Sender T16D

↳

Empfänger R16F (mit Telemetrie)

↳

USB-C Kabel

↳

TF-Karte (4G) (installiert in T16D)

↳

Sender T16D mit Empfänger R16F

Telemetrikabel für Spannungsmessung 1x

½ Verbindungskabel R16F Mavlink mit CrossFlight TELEM1

½

Verbindungskabel R16F CH14+15 mit CrossFlight TELEM2

½

Verbindungskabel R16F CH6 mit CrossFlight RC IN

½

Gurt

½

Kulisse und Neutralisierungsfeder des Kreuzknüppels

½

Bedienungsanleitung

Preis: 187,60 EUR [inkl. 19% MwSt zzgl. Versandkosten]

Im Shop aufgenommen am Samstag, 31. Mai 2025