

> Sender AT10II mit Empfänger R12DS + Telemetriemodul RadioLink

## Sender AT10II mit Empfänger R12DS + Telemetriemodul RadioLink



Artikelnummer: 1RL0020

Sender AT10II mit Empfänger R12DS + Telemetriemodul RadioLink

Hersteller: Kavan

12-Kanal RC-Set 2.4.GHz FHSS/DSSS mit Kreuzknüppel, 8 Schalter, 5 Drehgeber. Telemetrie-Empfänger R12DS. Speicher für 15 Modelle, Akro-Mixer, Segler, Helikopter, bis 5 Flug-Modi, frei zuweisbare Bedienelemente und Umschalter, Telemetrie auf dem Display.

AT10II ist ein 12-Kanal PC-Sender für Hobby- und Sport-Modellbauer zur komfortablen Steuerung von allen zur Zeit üblichen Modellen: Akro-Motormodelle, Segler, Hubschrauber, Multikopter, Autos und andere Landfahrzeuge und Schiffe. Er verfügt über ein praktisches Gehäuse, das sehr gut in der Hand liegt und der eine jahrlange, bewährte ergonomische Anordnung der Bedienelemente hat.

Bedienelemente: Die Hauptfunktionen werden durch präzise Kreuzknüppel mit einstellbarer Kraft mittels Neutralisierungsfedern gesteuert. Es ist möglich, die Achse für Gas nach rechts oder links umzubauen. Dadurch können Sie Knüppelmodi 1-4 wählen. Die Steuerknüppel sind in der Länge verstellbar. Sie können auch lange Aluminiumknüppel (mit M3 Gewinde) kaufen. Die digitale Trimmung haben ein akustisches Signal der Schrittfolge und eine grafische Anzeige der Positionen auf dem Display. Sie sind leicht exzentrisch angeordnet und einfach zu erreichen. Zusätzliche Proportionalfunktionen können durch zwei Knüppel auf den Seiten des Senders mit mechanisch verriegelter Mittestellung und drei Knüppel in der Mitte über dem Hauptschalter gesteuert werden. 8 Schalter (davon drei Dreiweg-Schalter und ein Moment-Zweiweg-Schalter) können als Kanalschalter, zum Umschalten von Flugmodi oder zum Ein- und Ausschalten von Mixer dienen. Die Steuerelemente sind frei zuweisbar.

Senderstromversorgung: AT10II kann mit einer Vielzahl von unterschiedlichen Batterien/Akkus versorgt werden: 8 Alkali-Batterien in der mitgelieferten Halterung; NiMH Akku-Pack mit 8-Zellen (Größe 1/2 AA, Batterien-Mignonzellen) oder 2-4-LiPo-Zellen, LiFe, Li-ion. Die Akku-Spannung wird in numerischer und grafischer Form auf dem Display angezeigt, Unterspannungswarnung ist einstellbar. Wir empfehlen unsere 9,6V NIMH-Zellen-Sets mit geringer Selbstentladung (Eneloop, RayLong), für die

> Sender AT10II mit Empfänger R12DS + Telemetriemodul RadioLink

## Sender AT10II mit Empfänger R12DS + Telemetriemodul RadioLink

Sendern nach Maß gefertigt und mit einem Ladeanschluss ausgestattet.

Übertragungssystem: AT10II verwendet die einzigartige Radiolink-Technologie mit gleichzeitigem DSS- und FHSS-Frequenzsprung für große Reichweite, Zuverlässigkeit und hervorragende Stabilität. Das System ermöglicht Übertragung von Telemetriedaten vom Empfänger und deren Anzeige auf dem Senderdisplay.

Benutzerschnittstelle: Der Sender wird über ein 3D Programmierrad/Taste, zwei Tasten und einen Mini-Cursor-Joystick zusammen mit einem beleuchteten grafischen LCD-Farbdisplay programmiert. Das Display verfügt über einen einstellbaren Kontrast und eine Auswahl an Anzeigemodi „Farbe auf Schwarz“ oder „Farbe auf Weiß“, um die Umgebungslichtbedingungen perfekt anzupassen.

Software: Die Software ist ein klassischer Typ mit vorprogrammierten Mixern und vorprogrammierten Menüs für verschiedene Modelltypen. AT10II hat einen Speicher für 15 Modelle.

Bedienungsmenü verfügt über drei Grund-Bildschirme: Der Startbildschirm wird verwendet, um den Sender im normalen Betrieb zu betreiben; er zeigt den Typ und den Namen des ausgewählten Modells, den aktuellen Flugmodus, den verwendeten Empfänger, die digitalen Trimmpositionen, die Zeitdaten und bei Verwendung eines Telemetrie-Empfängers auch die Versorgungsspannung des Empfängers. Der Telemetrie-Bildschirm zeigt deutlich die Daten aller angeschlossenen Telemetrie-Sensoren und -Modulen an, und der Servo-Monitorbildschirm bietet eine grafische Darstellung der Servo-Bewegungen über alle Kanäle.

Programmen ist der Übersichtlichkeit halber immer in zwei Teile unterteilt: Das BASIC-Grundmenü enthält grundlegende Systemeinstellungen des Senders, grundlegende Modelleinstellungen (Modelltyp, Zuordnung von Bedienelementen und Reverseschaltern, Trimmung, Subtrimmung, Dual-Rate-Reverse-Schalter, Dualrate-Ausschüge und Exponentialfunktion usw.) Das Advance-Menü enthält frei programmierbare Mixer, modellspezifische Mixer (Gas- und Kollektiv-Kurve, V-Leitwerksmixer, Mixer für Delta, usw.)

Vorprogrammierte Modelltypen

Segler (1 Querruder + 1 Klappe)

> Sender AT10II mit Empfänger R12DS + Telemetriemodul RadioLink

## Sender AT10II mit Empfänger R12DS + Telemetriemodul RadioLink

½  
Segler (2 Querruder + 1 Klappe)

½  
Segler (2 Querruder + 2 Klappen)

½  
Motor-Akro-Modell

½  
Hubschrauber

½  
Multikopter

Vorprogrammierte Mixer und Funktionen

½  
Einstellung von Servoreverse-Schaltern

½  
Einstellung von Endpunkten der Ausschläge

½  
Subtrim

½  
Trimm-Schrittgröße

½  
Dualrate-Ausschläge

½  
Einstellung der Servo-Geschwindigkeiten

½  
Exponentieller Verlauf der Ausschläge

½  
Motor-Aus

½  
Sicherer Freilauf

½  
failsafe

½  
Gyro-Fernsteuerung für Hubschrauber und Flugzeuge

½  
Drei-Zeitmesser

½  
Lehrer-Schüler

½  
Servo-Monitor

½  
Flaperon

½  
Elevon

½  
V-Leitwerk

½  
8 frei programmierbare Mixer (4 linear, 4 s 5-Punkt-Kurve)

½  
Bremsklappen

½

> Sender AT10II mit Empfänger R12DS + Telemetriemodul RadioLink

## Sender AT10II mit Empfänger R12DS + Telemetriemodul RadioLink

Steuerung der Windklappen des Seglers

½

Mix Quer-Seitenruder

½

Mix Höhenleitwerk-Klappen

½

Mix Klappen-Querruder

½

Höhenleitwerk mit 2 Servos

½

Klappen-Trimm

½

Delta-Mixer

½

Snap Rolls

½

Gaskurve (für Motor-Flugzeuge)

½

Gasverzögerung

½

Gaskurve (7-Punkt für Hubschrauber)

½

Heckrotorkurve (7-Punkt für Hubschrauber)

½

Revo-Mix

½

Taumelscheiben-Mixer (8 Typen)

½

Gas-Mischer (für Hubschrauber)

½

Limiter der Taumelscheibe-Ausschüsse

½

Trimm- und Gas-Kollektiv beim Schweben

½

Trimm von hohem und niedrigem Kollektiv

½

Autorotation

½

Governor-Steuerung

½

Flugmodi (bis 5 Modi für Segler und Hubschrauber)

½

Flugmodi für Multikopter und Drohnen

Mikro USB Buchse wird zum Aktualisieren der Firmware mit einem PC verwendet.

Buchse Lehrer-Schülerdient zur Steuerung von Modellen über ein Doppelsteuersystem mit zwei Radiolink-Sendern, die über ein Lehrer-Schüler-Kabel verbunden sind.

> Sender AT10II mit Empfänger R12DS + Telemetriemodul RadioLink

## Sender AT10II mit Empfänger R12DS + Telemetriemodul RadioLink

AT10II kann sowohl als Lehrer-als auch als Schülersender eingesetzt werden. Der Lehrersender kann dem Schüller alle oder ausgewählte Kanäle übergeben. Es ist auch möglich dem Schüller die Teilkontrolle zu übergeben. Zusätzlich zum klassischen Kabel (1RL0058) kann auch eine drahtlose Verbindung über einen Empfänger mit PPM-Ausgang verwendet werden, der über einen speziellen Adapter (1RL0056) an die Lehrer-Schüller-Buchse des Lehrersenders angeschlossen wird. Der Empfänger ist mit dem Schülersender gepaart.

Sendergurt: AT10II können Sie mittels Sendergurt am mittleren Scharnier befestigen und um den Hals tragen. (wird separat angeboten).

Telemetrie: Bei Verwendung eines Telemetrie-Empfängers (R12DS, R9DS) werden auf dem Display des Senders die Empfängerspannung und die Signalstärke des Empfängers angezeigt (mit einstellbarer Alarmschwelle). Nach dem Anschließen des PRM-01-Telemetriemoduls wird auch die Spannung des Antriebsakkus (1-6S LiPo) gemessen und angezeigt.

### Kompatible Empfänger

•

Telemetrie, volle Reichweite: R9DS, R12DS

•

Ohne Telemetrie, volle Reichweite: R12DSM Mini

•

Ohne Telemetrie, begrenzte Reichweite: R6DS, R6DSM Mini

### Das Set beinhaltet:

•

Sender AT10II

•

12-Kanal Telemetrie-Empfänger R12DS

•

Telemetrie-Modul für das Messen der Spannung PRM-01 mit Kabel

•

Bedienungsanleitung

Modulation/Kodierung: 2.4GHz FHSS / DSSS ; Kanalmenge: 12 ; Gewicht (inkl.8x AA NiMH Tx aku) [g]: 872 ;

> Sender AT10II mit Empfänger R12DS + Telemetriemodul RadioLink

## Sender AT10II mit Empfänger R12DS + Telemetriemodul RadioLink

Stromversorgung (8x AA alkalische Batterie) [V]: 12 ;  
Stromversorgung (8x AA NiMH) [V]: 9.6 ; Stromversorgung  
LiXX Zellen: 2 - 4

**Preis: 191,00 EUR [inkl. 19% MwSt zzgl.  
Versandkosten]**

Im Shop aufgenommen am Samstag, 18. Februar 2023