

> Sender AT9S mit Empfänger R9DS RadioLink

## Sender AT9S mit Empfänger R9DS RadioLink



Artikelnummer: 1RL0010

Sender AT9S mit Empfänger R9DS RadioLink

Hersteller: Kavan

10-Kanal RC-Set 2.4.GHz FHSS/DSSS mit Kreuzknöpfe, 8 Schalter, 4 Drehgeber. Telemetrie-Empfänger R9DS. Speicher 15 Modelle, Akro-Mixer, Segler, Helikopter, bis 5 Flug-Modi, frei zuweisbare Bedienelemente und Umschalter, Telemetrie auf dem Display.

AT9S ist ein 10-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 einen praktischen Gehäuse, das sehr gut in der Hand liegt und der eine jahrelange bewährte, ergonomische Anordnung der Bedienelemente hat.

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

Senderstromversorgung: AT9S kann mit einer Vielzahl von unterschiedlichen Batterien/Akkus versorgt werden: 8 Alkali-Batterien in der mitgelieferten Halterung; NiMH Akku-Pack mit 8-Zellen (Größe AA, Batterien-Mignonzellen) oder 2-4-LiPo-Zellen, LiFe, Li-ion. Die Akku-Spannung wird in numerischer und grafischer Form auf dem Display angezeigt, Unterspannungs-Warnung ist einstellbar. Wir empfehlen unsere 9,6 V NiMH-Akkupack mit geringer Selbstentladung (Eneloop, RayLong), für die Sendernachfertigung und mit einem Ladeanschluss ausgestattet.

> Sender AT9S mit Empfänger R9DS RadioLink

## Sender AT9S mit Empfänger R9DS RadioLink

Übertragungssystem: AT9S verwendet die einzigartige Radiolink-Technologie mit gleichzeitigem DSS- und FHSS-Frequenzsprung für große Reichweite, Zuverlässigkeit und hervorragende Störfestigkeit. Das System ermöglicht Übertragung von Telemetriedaten vom Empfänger und deren Anzeige auf dem Senderdisplay.

Benutzerschnittstelle: Der Sender wird über ein 3D Programmierrad/Taste und zwei Tasten 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 Menütypen für verschiedene Modelltypen. AT9S hat einen Speicher für 15 Modelle.

Bedienungsmodus 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 Empfängertyp, 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 -Module an, und der Servo-Monitorbildschirm bietet eine grafische Darstellung der Servo-Bewegungen über alle Kanäle.

Programmierung 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-Ausschläge und Exponentialfunktion usw.) Das Advance-Menü enthält frei programmierbare Mixer, modellspezifische Mixer (Gas- und Kollektiv-Kurve, V-Leitwerkssmischer, Mixer für Delta, usw.)

### Vorprogrammierte Modelltypen

- Segler (1 Querruder + 1 Klappe)
- Segler (2 Querruder + 1 Klappe)
- Segler (2 Querruder + 2 Klappen)
- Motor-Akro-Modell

> Sender AT9S mit Empfänger R9DS RadioLink

## Sender AT9S mit Empfänger R9DS RadioLink

• Hubschrauber  
• Multikopter

Vorprogrammierte Mixer und Funktionen

• Einstellung von Servoreverse-Schalter  
• Einstellung von Endpunkten der Ausschläge  
• Subtrimm  
• Trimm-Schrittgröße  
• Dualrate-Ausschläge  
• Exponentieller Verlauf der Ausschläge  
• Motor-Aus  
• Sicherer Freilauf  
• Failsafe  
• Gyro-Fernsteuerung für Hubschrauber und Flugzeuge  
• Drei Zeitmesser  
• Lehrer-Schüler  
• Servo-Monitor  
• Flaperon  
• Elevon  
• V-Leitwerk  
• 8 frei programmierbare Mixer (4 linear, 4 s-5-Punkt-Kurve)  
• Bremsklappen  
• Steuerung der Wirbelklappen des Seglers  
• Mix Quer- Seitenruder  
• Mix Höhenruder-Klappen  
• Mix Klappen-Querruder  
• Höhenleitwerk mit 2 Servos

> Sender AT9S mit Empfänger R9DS RadioLink

## Sender AT9S mit Empfänger R9DS RadioLink

Klappen-Trim  
i½  
Delta-Mixer  
i½  
Snap Roll  
i½  
Gaskurve (fi½r Motor-Flugzeuge)  
i½  
Gasverzi½gerung  
i½  
Gaskurve (7-Punkt fi½r Hubschrauber)  
i½  
Heckrotorkurve (7-Punkt fi½r Hubschrauber)  
i½  
Revo-Mix  
i½  
Taumelscheiben-Mixer (8 Typen)  
i½  
Gas-Mischer (fi½r Hubschrauber)  
i½  
Limiter der Taumelscheibe-Ausschli½ge  
i½  
Trimm- und Kollektiv-Gas beim Schweben  
i½  
Trimm von hohem und niedrigem Kollektiv  
i½  
Autorotation  
i½  
Governor-Steuerung  
i½  
Flugmodi (bis 5 Modi fi½r Segler und Hubschrauber)  
i½  
Flugmodi fi½r Multikopter und Drohnen

Mikro USB Buchse (befindet sich unter der Abdeckung an der Unterseite des Senders). Zur Aktualisierung der Firmware i½ber einen PC. Die Firmware des Senders kann auf 12-Kanal-Betrieb aktualisiert werden, um R12DS- und R12DSM-Mini-Empfi½nger zu verwenden.

Buchse Lehrer-Schĩ½ler dient zur Steuerung von Modellen i½ber ein Doppelsteuersystem mit zwei Radiolink-Sendern, die i½ber ein Lehrer-Schĩ½ler-Kabel verbunden sind. AT9S kann sowohl als Lehrer- als auch als Schĩ½lersender eingesetzt werden. Der Lehrersender kann dem Schĩ½ler alle oder ausgewĩ½hlte Kanĩ½le i½bergeben. Es ist auch mĩ½glich dem Schĩ½ler nur eine Teilkontrolle zu i½bergeben. Zusĩ½tzlich zum klassischen Kabel (1RL0058) kann auch eine drahtlose Verbindung i½ber einen Empfi½nger mit PPM-Ausgang verwendet werden, der i½ber einen speziellen Adapter (1RL0056) an die Lehrer-Schĩ½ler -Buchse des Lehrersenders angeschlossen wird. Der Empfi½nger ist mit dem Schĩ½lersender gepaart.

> Sender AT9S mit Empfänger R9DS RadioLink

## Sender AT9S mit Empfänger R9DS RadioLink

Sendergurt: AT9S können Sie mit dem im RC-Kit enthaltenen Sendergurt am mittleren Scharnier befestigen und um den Hals tragen.

Telemetrie: Bei Verwendung eines Telemetrie-Empfängers (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 (erfordert Upgrades der Firmware 12-Kanal)

•

Ohne Telemetrie, volle Reichweite: R12DSM Mini (erfordert Upgrade der Firmware 12-Kanal)

•

Ohne Telemetrie, begrenzte Reichweite: R6DS, R6DSM Mini

Das Set beinhaltet:

•

Sender AT9S

•

9-Kanal Telemetrie-Empfänger R9DS (10-Kanal mit Serienausgang S-BUS)

•

Sendergurt

•

Bedienungsanleitung

Modulation/Kodierung: 2.4GHz FHSS / DSSS ; Kanalmenge: 10 ; Gewicht (inkl. 8x AA NiMH Tx aku) [g]: 760 ; Stromversorgung (8x AA alkalische Batterie) [V]: 12 ; Stromversorgung (8x AA NiMH) [V]: 9.6 ; Stromversorgung LiXX Zellen: 2 - 4

**Preis: 171,00€&nbsp;EUR [inkl. 19% MwSt zzgl. Versandkosten]**

> *Sender AT9S mit Empfänger R9DS RadioLink*

Sender AT9S mit Empfänger R9DS RadioLink

*Im Shop aufgenommen am Samstag, 18. Februar 2023*

ABC-RCModellbau