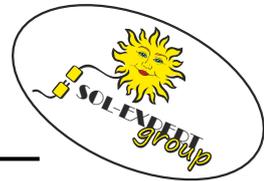


# DATENBLATT



## Jumper T-pro Start up

Best.-Nr. 96250

Jumper T-Pro OpenTX Sender im Controller Design mit JP4-in-1 Sendemodul und Erweiterungssteckplatz für externe Sendemodule

Zum Betrieb des Senders werden 2 LI-ION Akkus Typ 18650 benötigt. Ein USB-C Kabel und eine 512MB SD Karte liegen dem Set bei.

Anleitung auf der Seite des Herstellers:

<https://www.jumper-rc.com/products/transmitters/t-pro/>

Technische Daten	
Breite / Höhe / Tiefe	160 x 128 x 68 mm
Gewicht ohne Akku	288 g
Spannungsbereich	6 - 8,4 V
Spannungsversorgung	2 x Li-ION 18650 (nicht enthalten)
Firmware	OpenTX
Display	1,3 Zoll 128x64 Pixel
Steuerknüppel	Gimbals mit Hallensoren
Micro SD Schacht	Micro SD (512 MB enthalten)
Schnittstellen	3,5 mm PPM Simulatorbuchse USB-C Buchse zum Laden und Update



Knüppel und Schalter	Folgende Schalter und Taster stehen zur Verfügung:		
Durch die OpenTX Firmware lassen sich die Schalter und Taster sehr frei konfigurieren.	<b>Proportional:</b> 4 Prop-Kanäle auf 2 Kreuzsteuerknüppel 2 Prop-Kanäle auf 2	<b>Schalter:</b> 2x 3-Pos Schalter	<b>Taster:</b> 2 x Tipptaster 6 x Radiobutton 8 x Trimm-taster

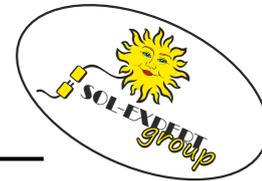
Diese Anleitung versteht sich als Quickstart Guide, um die Anlage grundlegend nutzen zu können. Alle Möglichkeiten und Features sind auf den OpenTX Projektseiten erklärt (<https://www.open-tx.org/>) Die Anlage funktioniert bereits ohne SD Karte. Spätestens zum Updaten oder Umstellen auf deutsch wird die Karte jedoch benötigt.

### Funktionsweise

Lange auf den Einschaltknopf (unter der Gurtöse) drücken, bis die Anlage kurz vibriert. Die dann signalisierten „Warnings“ mit einer beliebigen Taste quittieren.



# DATENBLATT



**Jumper T-pro Start up**

**Best.-Nr. 96250**

**Jumper T-Pro OpenTX Sender im Controller Design mit JP4-in-1 Sendemodul und Erweiterungssteckplatz für externe Sendemodule**

Funktionen		
Taste	Funktion	Beschreibung
Enter	Bestätigen	Änderung bestätigen, Eintrag auswählen
Zurück	Exit / Return	Änderung verwerfen, zurück zum letzten Bildschirm
Seite	Blättern	Durchblättern der Seiten
Menürad	Cursor	Innerhalb der Einstellungen blättern
Modell/System	Modell / Systemmenü	Modellmenü (kurz drücken) Systemmenü (lang drücken)

## Erstes Modell binden

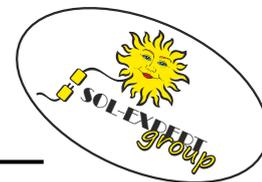
- Modell / System kurz drücken und Modell01 auswählen.
- Auf Seite 2 blättern. In dem Setupmenü (2) wird das Modell konfiguriert und auch gebunden.
- Mit der Rolltaste bis zum Menüpunkt „Internal RF“ Unterpunkt „Mode“ scrollen und mit einem Druck auf die Rolltaste bestätigen.
- Nun kann mit dem Menürad von „off“ auf „Multi“ gewechselt werden.
- Im Punkt „Type“ wird dann „DSM“ ausgewählt.
- Im Punkt „Subtype“ wird „2 1F“ für DSM2 oder „X 1F“ für DSMX ausgewählt.
- Im Punkt „Receiver“ auf „[BND]“ gehen und durch Druck auf das Menürad bestätigen, um den Sender in den Bindemodus zu bekommen (Der Empfänger muss ebenfalls im Bindemodus sein).
- Nach einigen Sekunden sind Sender und Empfänger verbunden.

Nun ist der Sender gebunden und die ersten 4 Kanäle sollten mit den Kreuzsteuerknüppeln steuerbar sein.

## Knüppel / Taster / Schalter konfigurieren

- Modell / System kurz drücken und Modell01 auswählen.
- Im Menüpunkt „Inputs“ (Seite 5) können die Knüppel und Schalter den weiteren Kanälen zugeordnet werden.
- Im Menüpunkt „Outputs“ (Seite 6) werden die Servoeinstellungen vorgenommen (Drehrichtungsumkehr, maximaler Ausschlag,..).
- Im Menüpunkt „curves“ (Seite 8) können die Regelkurven (Gaskurve) eingestellt werden.

# DATENBLATT



## Jumper T-pro Start up

Best.-Nr. 96250

Jumper T-Pro OpenTX Sender im Controller Design mit JP4-in-1 Sendemodul und Erweiterungssteckplatz für externe Sendemodule

### PC Software

Alle Einstellungen lassen sich auch sehr komfortabel über den PC vornehmen. Dazu das Programm „OpenTX Companion“ unter <https://www.open-tx.org/> herunterladen und installieren.

Hierzu ist es notwendig, den Sender mit einer Micro-Sd Karte zu bestücken (der Schacht befindet sich hinter der Antenne).

Zum Einspielen einer neuen Firmware müssen beim Einschalten die beiden Trimmraster (neben dem Einschalter) nach innen gedrückt werden. Damit wird die Anlage in den Bootloader-Modus gebracht.

Dann wird die Firmware per Opentx Companion eingespielt und im Anschluss das USB Kabel abgezogen.

Nun fragt der Sender, ob die neue Firmware installiert werden soll. Das bitte bestätigen.

Beim Anschließen des USB Kabels wird an der Anlage der Anschluss als „USB-Laufwerk“ ausgewählt. Nun muss von der OpenTX Homepage der aktuelle SD-Karteninhalt heruntergeladen und auf die Karte gespielt werden. (Im Explorer des PC werden der interne Speicher und die SD Karte als getrennte Laufwerke eingebunden)

Bei der Firmwareauswahl und auch in den Programmeinstellungen können jeweils die deutschen Sprachversionen ausgewählt bzw. eingestellt werden. Die Dokumentation der OpenTX Software und des OpenTX Companion finden sich auf der Homepage.

### Bezeichnungen der Schalter in der Software

Radiobuttons oben 1 (links) bis 6 (rechts)	SW1 bis SW6
3-pos Schalter links	SA
3-pos Schalter rechts	SB
Tipptaste links	SC
Tipptaste rechts	SD
Rad links	S1
Rad rechts	S2