ANLEITUNG

Radiomaster Boxer Startup

Best.-Nr. **96270**

RC Multiprotokollsender von Radiomaster, Boxer, 4in1, LBT Version, Mode 2

Radiomaster Boxer mit JP4-in-1 Sendemodul und Erweiterungs-schacht für externe Sendemodule.

Zum Betrieb des Senders werden 2 LI-ION Akkus Typ 18650 benötigt.



Technische Daten:

Breite/Höhe/Tiefe	235 x 178 x 77
Gewicht ohne Akku	533g
Spannungsbereich	6-8,4V
Spannungsversorgung	2x Li-ION 18650 (nicht enthalten)
Firmware	EdgeTX
Display	Monochrom 128x64 Pixel
Steuerknüppel	Gimbals mit Hallsensoren
Micro SD Schacht	Micro SD 512MB enthalten
Schnittstellen	3,5mm PPM Simulatorbuchse USB-C Buchse zum Laden und PC Anschluss

Diese Seiten verstehen sich als Quickstart Guide um die Anlage grundlegend nutzen zu können. Alle Möglichkeiten und Featuren sind auf den EdgeTX Projektseiten erklärt (https://edgetx.org/).
Dort finden sich auch ausführliche Anleitungen in verschiedenen Sprachen.

Der linke Steuerknüppel kann auf „selbst zentrierend“ umgestellt werden. Hierzu ist mit einer Schraube die Zentrierung einzuschalten und mit einer anderen die Federspannung der Zentrierung einzustellen.

Knüppelzentrierung:



Änderungen und Irrtümer vorbehalten / Stand März 2025 / Christian Repky ©

SOL-EXPERT group
Abt. **1zu87modellbau.de**
Geschäftsführer: Christian Repky

Mehlisstrasse 19
88255 Baindt
vertrieb@1zu87modellbau.de

Tel.: 07502 - 94115-0
Fax: 07502 - 94115-99
www.1zu87modellbau.de

ANLEITUNG

Radiomaster Boxer Startup

Best.-Nr. **96270**

RC Multiprotokollsender von Radiomaster, Boxer, 4in1, LBT Version, Mode 2

Inbetriebnahme:

- Lange auf den Einschaltknopf drücken, bis die Anlage kurz vibriert.
- Die dann signalisierten „Warnings“ mit einer beliebigen Taste quittieren.



Taste	Funktion	Beschreibung
RTN	zurück	Änderung speichern, zurück zum letzten Bildschirm
PAGE	Blättern	Durchblättern der Seiten
TELE	Telemetrie	Anzeige der Telemetrie, soweit vorhanden
Scrollrad	Curser	Innerhalb der Einstellungen blättern, durch Drücken des Rades bestätigen
SYS	Systemmenü	Systemmenü für Sendereinstellungen
MDL	Modellmenü	Modelmenü für Modelleinstellungen

In die Sendereinstellungen gelang man, indem der „SYS“ Button drückt wird. Mit den „PAGE“ Buttons kann durch die die Seiten geblättert werden. Es kann z.B. die Sprachausgabe auf Deutsch umgestellt werden (Soweit das Sprachpaket auf die Anlage kopiert wurde). Auch der Ländercode kann auf „EU“ anstatt „US“ gestellt werden.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten / Stand März 2025 / Christian Repky ©

SOL-EXPERT group
Abt. **1zu87modellbau.de**
Geschäftsführer: Christian Repky

Mehlisstrasse 19
88255 Baindt
vertrieb@1zu87modellbau.de

Tel.: 07502 - 94115-0
Fax: 07502 - 94115-99
www.1zu87modellbau.de

ANLEITUNG

Radiomaster Boxer Startup

Best.-Nr. **96270**

RC Multiprotokollsender von Radiomaster, Boxer, 4in1, LBT Version, Mode 2

Erstes Modell binden:

- Modell kurz drücken und Modell01 auswählen
- Auf Seite 2 blättern. In dem Setupmenü (2) wird das Modell konfiguriert und auch gebunden
- Mit dem Scrollrad bis zum Menüpunkt „Internal RF“ Unterpunkt „Mode“ scrollen und mit einem Druck auf das Rad 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. Mit „auto“ handelt der Sender das passende Unterprotokoll selbstständig mit dem Empfänger aus.
- 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 gebunden

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

Knüppel / Taster / Schalter konfigurieren:

- Modell kurz drücken und Modell01 auswählen
- Im Menüpunkt „MIXES“ (Seite 6) können die Knüppel und Schalter den weiteren Kanälen zugeordnet werden
- Im Menüpunt „OUTPUTS“ (Seite 7) werden die Servoeinstellungen vorgenommen (Drehrichtungsumkehr, maximaler Ausschlag,..)
- Im Menüpunkt „CURVES“ (Seite 8) können die Regelkurven (Gaskurve) eingestellt werden
- Im Menüpunkt „SPECIAL FUNCTIONS“ (10) können Taster und andere Geber so konfiguriert werden, dass sie die Kanäle beeinflussen. Wird z.B. der Radiobutton „SW1“ so eingestellt, dass er den Kanal 5 (CH5) mit 100% überschreibt und der Radiobutton „SW2“ in der nächsten Zeile so eingestellt, dass er Kanal 5 mit -100% überschreibt, dann hat man auf den linken beiden Radiobuttons zwei Tastfunktionen, mit denen sich über unser „ALF“-Modul die Lichtfunktionen steuern lassen.

Knüppel und Schalter:

Durch die EdgeTX Firmware lassen sich die Schalter und Taster sehr frei konfigurieren.
Folgende Geber mit folgender Bezeichnung stehen zur Verfügung:

Proportional:

4 Prop-Kanäle auf 2 Kreuzsteuerknüppel	„THR“,	„AIL“,	„ELE“,	„RUD“
2 Prop-Kanäle auf 2 Drehräder	„S1“			„S2“

Änderungen und Irrtümer vorbehalten / Stand März 2025 / Christian Repky ©

SOL-EXPERT group
Abt. **1zu87modellbau.de**
Geschäftsführer: Christian Repky

Mehlisstrasse 19
88255 Baindt
vertrieb@1zu87modellbau.de

Tel.: 07502 - 94115-0
Fax: 07502 - 94115-99
www.1zu87modellbau.de

ANLEITUNG

Radiomaster Boxer Startup

Best.-Nr. **96270**

RC Multiprotokollsender von Radiomaster, Boxer, 4in1, LBT Version, Mode 2

Schalter:

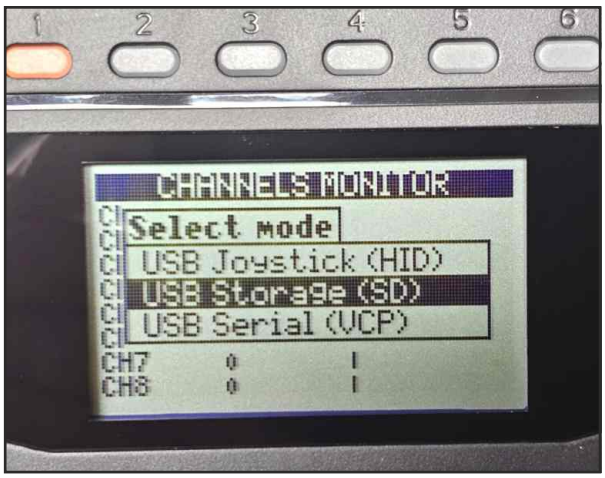
2x 3-Pos Schalter	„SB“	„SC“
2x 2 Pos Schalter	„SA“	„SD“

Taster:

1x Tipptaster	„SE“
1x rastender Taster	„SF”
6x Radiobutton	“SW1”, “SW2”, “SW3”, “SW4”, “SW5”, “SW6”
8x Trimmtaster	

PC-Software:

Alle Einstellungen lassen sich auch sehr komfortabel über den PC vornehmen. Dazu das Programm „EdgeTX Companion“ unter **https://edgetx.org/getedgetx/** herunterladen und installieren.
Beim Anschließen des USB-Kabels an die Buchse auf der Oberseite des Senders wird an der Anlage dann „USB Storage“ ausgewählt.



Firmware Update:

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

Änderungen und Irrtümer vorbehalten / Stand März 2025 / Christian Repky ©

SOL-EXPERT group
Abt. **1zu87modellbau.de**
Geschäftsführer: Christian Repky

Mehlisstrasse 19
88255 Baindt
vertrieb@1zu87modellbau.de

Tel.: 07502 - 94115-0
Fax: 07502 - 94115-99
www.1zu87modellbau.de

ANLEITUNG

Radiomaster Boxer Startup

Best.-Nr. **96270**

RC Multiprotokollsender von Radiomaster, Boxer, 4in1, LBT Version, Mode 2

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

Akku Laden:

Der Akku kann mit dem beiliegenden USB-Kabel über ein normales Handyladegerät geladen werden. Dazu dient die Buchse an der Unterseite des Senders. Sobald das Ladegerät gesteckt ist, leuchtet der Einschalter Rot auf. Es empfiehlt sich hier ein hochwertiges USB-Netzteil zu verwenden. Netzteile mit zu geringer Leistung schaffen es nicht, den Sender komplett zu laden.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten / Stand März 2025 / Christian Repky ©

SOL-EXPERT group
Abt. **1zu87modellbau.de**
Geschäftsführer: Christian Repky

Mehlisstrasse 19
88255 Baindt
vertrieb@1zu87modellbau.de

Tel.: 07502 - 94115-0
Fax: 07502 - 94115-99
www.1zu87modellbau.de