

Bedienungsanleitung

FrSky Tandem Empfänger

Technische Daten:

	TD-R6	TD-SR6	TD-R10	TD-SR10	TD-R12	TD-SR12	TD-R18	TD-SR18	TD-MX
Kanäle									
Konventionell (PWM)	6	10	12	18	4				
Über SBUS	1-16/24	1: PWM / SBUS Out / FBUS / S.Port / SBUS In Rest: PWM / SBUS Out / FBUS / S.Por							
Betriebsspannungsbereich	3,7-10V	3,5-10V			4-10V	3,5-10V			
Stromaufnahme bei 5v [mA]	≤110	≤180	≤170	≤195	≤185m				
Kompatibilität	Sender der Tandem-Serie und TD-Protokoll-fähige HF-Module								
Antennenstecker	IPEX 1								

Registrierung & automatische Bindung (Smart Match)

1. Versetzen Sie Sender / HF-Modul in den Status „Registrieren“.
2. Schließen Sie den Akku an den Empfänger an, während Sie die Taste am Empfänger gedrückt halten. Die rote und die grüne LED am Empfänger zeigen den Status an.
3. Wenn die Register-ID, Empfängername und die UID angezeigt werden, klicken Sie auf [Registrieren]. Die ROTE LED und die GRÜNE LED am Empfänger blinken und der Sender zeigt [Registrierung ok] an.
3. Schalten Sie den Empfänger aus.
4. Wählen Sie einen der 3 Empfänger und klicken Sie auf [Bind].
5. Schließen Sie den Akku an den Empfänger an.
6. Empfängername erscheint im Sender. Klicken Sie auf [Bind].

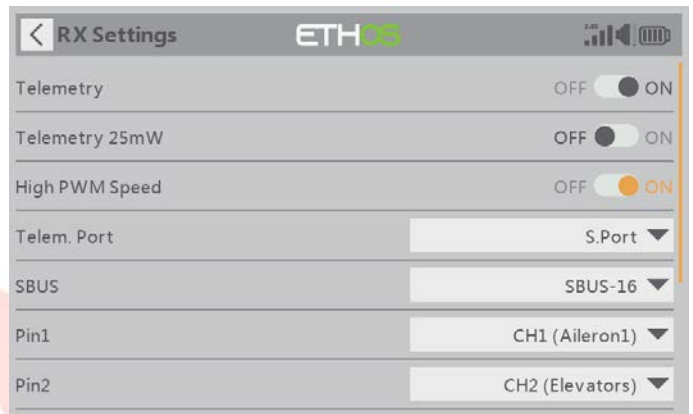
Hinweis: Sobald der Empfänger registriert ist, wird der Taster beim Binden nicht mehr benötigt.

LED-Status

Green LED	Blue LED	Red LED	Status
On	Off	On	Register
Flash	Off	Flash	Register successfully
On	Off	Off	Bind
On	Flash	Off	Bind successfully
On	Flash	Off	Working normally
Off	Off	On	Failsafe

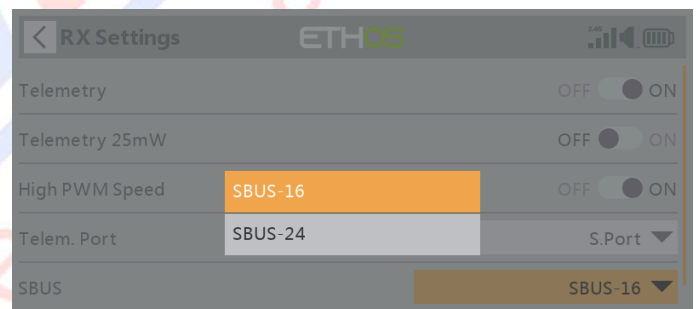
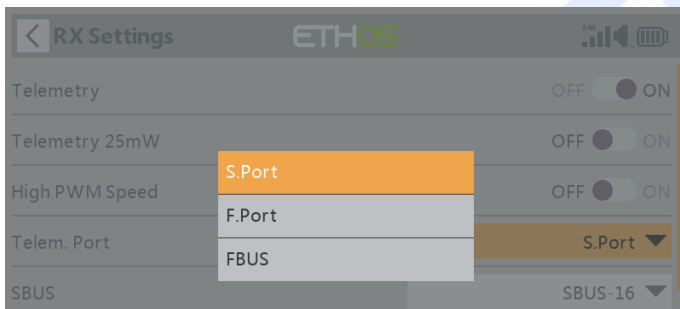
Yellow LED	State (Calibration of Accelerometer)
ON	exceeding limits (0.9G,1.1G)
OFF	In normal status
Flashing	Calibration is completed

Yellow LED	State (Self-check)
ON	Center detection of channel in progress
Flashing	Max & Min of channels in detecting
OFF	Self-check is completed



Wechseln zwischen S.Port/F.Port/FBUS:

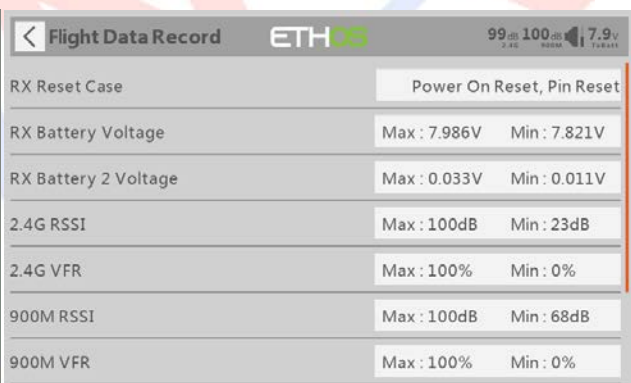
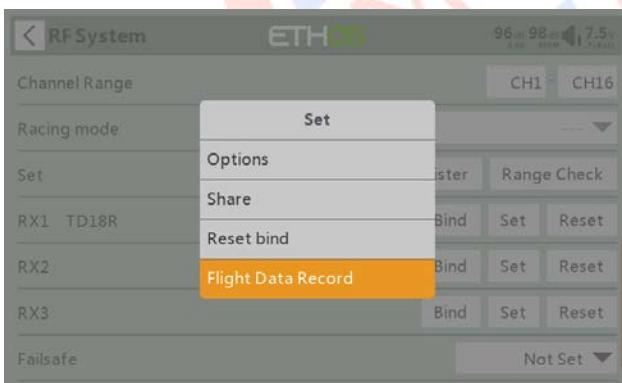
SBUS Kanalmodus wechseln:



Black Box

Die Blackbox zeichnet Flugdaten auf, z. B. Empfänger-Reset-Fall, RSSI, VFR usw.

Um beispielsweise Flugdaten für X20 zu erhalten, gehen Sie zu RF System-[Set]-[Flight Data Record]



Über die OTA-Funktion:

Navigieren Sie zum File Manager und wählen Sie die FW aus, drücken Sie die Eingabetaste, wählen Sie "Flash-Empfänger OTA", schalten Sie den Empfänger ein, wählen Sie den RX und betätigen Sie "ENTER". Schließen Sie den Flash-Vorgang ab, der Sender zeigt "Flash erfolgreich" an. Schalten Sie den Empfänger wieder ein und warten Sie 3 Sekunden. Die grüne LED beginnt zu blinken, um anzuzeigen, dass der Empfänger im Moment ordnungsgemäß funktioniert.

Hinweis: Führen Sie keinen Bindevorgang im Nahbereich durch, während die Firmware aktualisiert wird. Aktualisieren Sie die Firmware, **nachdem** der Empfänger gebunden wurde.

Reichweitentest:

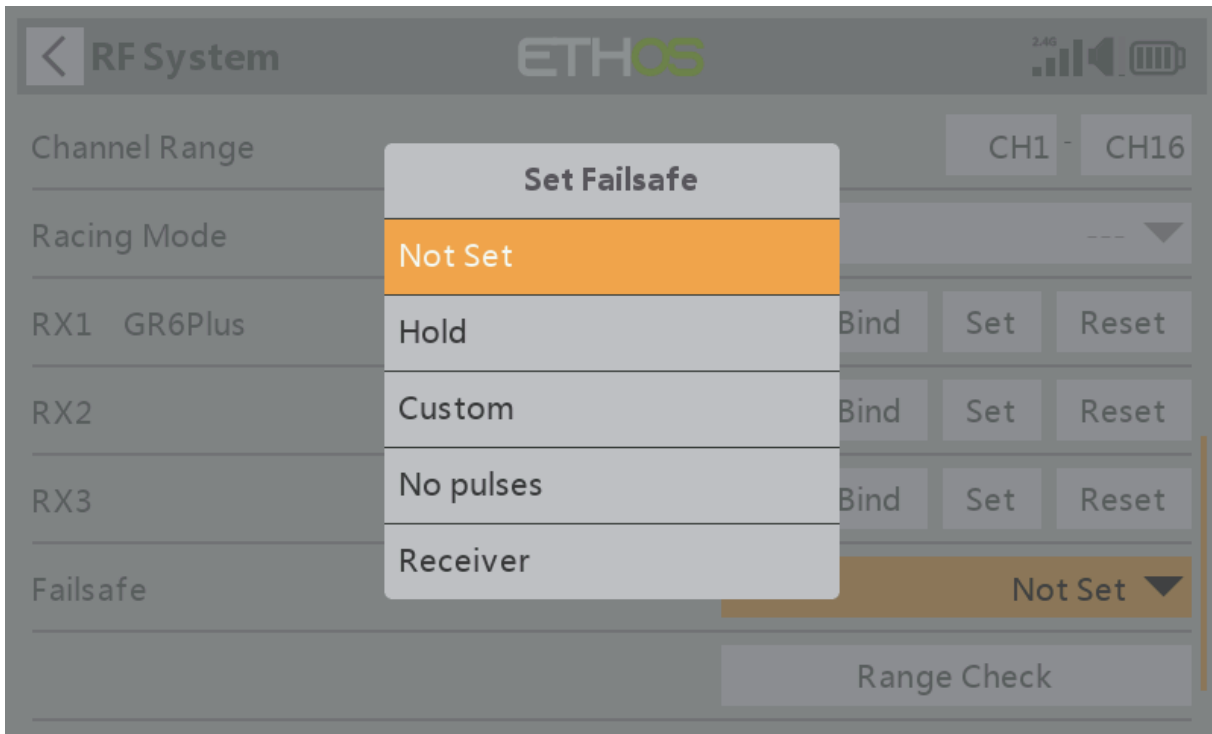
The screenshot shows the ETHOS RF System interface. At the top, there is a back arrow, the text 'RF System', the 'ETHOS' logo, and status icons for 2.4G, signal strength, and battery. Below this, the 'Channel Range' is set to 'CH1 - CH16'. The 'Racing Mode' is currently set to '---'. There are three receiver channels listed: 'RX1 GR6Plus', 'RX2', and 'RX3'. Each channel has 'Bind', 'Set', and 'Reset' buttons. The 'Failsafe' is currently set to 'Not Set'. At the bottom right, there is a large orange button labeled 'Range Check'.

Einen Reichweitentest sollte man bei jeder Neu-Inbetriebnahme und vor jeder Flugsaison durchführen. Reflektionen von nahen Metallstrukturen, Betonbauten, oder Bäume können Gründe für Signalverlust während des Flugbetriebes sein.

Im Reichweitentest-Modus wird die HF-Leistung und damit die Reichweite auf 1/30 - 1/10 verringert. Befolgen Sie die folgenden Schritte um den Reichweitentest durchzuführen. (Anleitung Sender)

1. Stellen Sie das Modell auf einen Platz mindestens 60 cm von der nächsten Metallstruktur entfernt.
2. Die „abisolierten“ Enden der Empfängerantennen sollten nicht an Metall- oder Carboneilen anliegen, nicht den Boden berühren und 90° zueinander ausgerichtet sein.
3. Die Senderantenne sollte sich in einer vertikalen Position befinden. „Zielen“ Sie nicht auf Ihr Modell!
4. Schalten Sie Empfänger und Sender ein. Navigieren Sie zum Reichweitentest „Range Check“ & Aktivieren Sie den Modus mit „Enter“.
5. Entfernen Sie sich vom Modell, während Sie gleichzeitig die Steuerelemente des Senders betätigen. Sie sollten sich mind. 30m – 60m, ohne Empfangsstörung, entfernen können.
6. Betätigen Sie „Exit“, um den Reichweitentest-Modus zu verlassen.

Fail-Safe-Funktionen einstellen:



Wenn die Einstellung aktiviert ist, gibt es drei Failsafe-Modi: Kein Impuls, Halten und Benutzerdefiniert. Um einen diesen Modus zu verwenden, wählen Sie ihn im Menü aus und warten Sie 9 Sekunden, bis die Fail-Safe-Funktion wirksam wird.

- Modus „Keine Impulse“: Bei Signalverlust erzeugt der Empfänger auf keinem PWM-Kanal Impulse.
- Hold-Modus: Empfänger gibt weiterhin die letzten Positionen aus, bevor das Signal verloren ging.
- Benutzerdefiniert: Voreingestellt auf die erforderlichen Positionen auf dem verlorenen Signal.

Hinweis:

- Wenn die Failsafe-Funktion nicht eingestellt ist, arbeitet das Modell immer mit dem letzten Betriebszustand vor dem Signalverlust. Dies könnte zu potenziellen Schäden führen.
- Wenn die Failsafe-Funktion auf der HF-Modulseite deaktiviert ist, wechselt der Empfänger standardmäßig in den Hold-Modus.
- Wenn Sie sich im Modus „Keine Impulse“ befinden, stellen Sie den Failsafe für den SBUS-Port nicht auf den Modus „Keine Impulse“ ein, da dadurch die Signalausgabe kontinuierlich aufrechterhalten wird. Bitte stellen Sie für den SBUS-Port den Modus „Halten“ oder „Benutzerdefiniert“ ein.

Altgeräteentsorgung



Elektronische Geräte dürfen nicht einfach in eine übliche Mülltonne geworfen werden. Der Artikel ist daher mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer, vom Hausmüll getrennt, entsorgt werden müssen. Entsorgen Sie das Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder Recycling-Zentrum. Dies gilt für alle Länder der Europäischen Union sowie anderen Europäischen Ländern mit separatem Sammelsystem.



Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die MHM-Modellbau KG, dass sich das Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU und 2011/65/EU befindet.



MHM-Modellbau KG
Neudorfer Str. 281 F
09474 Crottendorf
WEEE-Reg.-Nr. DE 41692360 www.mhm-modellbau.de