

IR Dual Sensor Kit "Yaesu FT-817"

IR Dual Sensor Kit

Grundsätzliches:

Der vorliegende Einbausatz wurde entwickelt um den FT-817 via Infrarot-Linkstrecke tasten zu können. Dabei wird das Palm Radio Mini Paddle entweder zusammen mit dem "Code Cube Infrared" oder dem "IR Dual Transmitter" verwendet. Die Reichweite beträgt jeweils ca. 1,5m.

ACHTUNG: Vor Beginn des Einbaus das Gerät **UNBEDINGT SPANNUNGSFREI** machen - vom Netzgerät trennen und interne Batterien entfernen!!

Der Einbau geschieht grundsätzlich auf eigenes Risiko!



For Yaesu FT-817



Betriebseinschränkungen:

Zu den üblichen Einschränkungen einer IR-Verbindung (siehe Anleitung IR Dual Transmitter und Code Cube Infrared) kommen, bedingt durch die Position der Spezial-Linse, noch weitere Einschränkungen hinzu.

- FT-817 und Morsetaste sollten sich auf einer Ebene, zum Beispiel einer Tischplatte, befinden. Grund: Die IR-Sende-LED strahlt in einem relativ engen Winkel - innerhalb dieses Winkels muss sich die Spezial-Linse befinden. Der FT-817 darf also zum Beispiel nicht oberhalb des Tisches in Augenhöhe positioniert werden.
- Der FT-817 sollte im Betrieb an der Vorderseite angehoben werden (z.B. durch „Peg Leg“), damit die Linse gut von den IR-Strahlen erreicht werden kann.
- Steht der FT-817 auf einem hellen Tisch (oder auf einem weißen Blatt Papier), dann kann Sonnenstrahlung von schräg-vorne-oben den Betrieb der IR-Strecke stören, d.h. die Reichweite einschränken.

Einbauanleitung:

- Obere Gehäuseabdeckung entfernen (7 Schrauben). Beim Abnehmen, auf die kurze Lautsprecherleitung achten. Untere Gehäuseabdeckung ebenfalls entfernen (7 Schrauben sowie die kleine Schraube am Schieber des Batteriefaches) Akku bzw. Batteriehalterung entfernen.
- Den Kunststoffstreifen (**Bild 1**) entfernen und irgendwo auf eines der Relais kleben.
- Den FT-817 mit der Unterseite nach oben hinlegen. Die beiden Laschen (**Bild 2** "A") an der Frontplatte vorsichtig anheben und aushängen, dann das Gerät umdrehen und die Laschen auf der Gegenseite ebenso aushängen. Es muss unbedingt beachtet werden dass kein Zug auf das breite Verbindungskabel von der Frontseite zur Hauptplatine ausgeübt wird.
- Kabel wie in **Bild 3** einfädeln: Orangen, braunen und schwarzen Draht vorsichtig durchs Gerät auf die andere Seite durchschieben, der rote Draht wird zunächst nur Richtung VFO-Knopf verlegt.
- Stecker mitsamt IR Dual Sensor in der in **Bild 4** gezeigten Position mit dem Doppelklebeband ankleben. Wichtig: Die Linse des IR-Empfängers muss jetzt ziemlich genau unter dem Gewindeloch liegen. Dies ist an der Reflexion der Linse recht gut zu erkennen.
- Gerät umdrehen und den schwarzen Draht mit der Öse an die im **Bild 5** gezeigt Stelle anschrauben. Braunen und orangen Draht weiter zur Rückseite des FT-817 führen.
- Den roten Draht (+) des IR Dual Sensors auf der Unterseite mit Plus verbinden. **Bild 6** zeigt die Position an der Buchse des Drehgebers (Buchse J4003). Den blanken Nickeldraht am roten Kabel auf der rechten Seite der Buchse bis zum Schrumpfschlauch einschieben und dann durch Einklappen und einrasten der Frontplatte die Lage des Drahtes sichern, siehe **Bild 7**.
- An der Buchse J1013 ("Key", **Bild 8**) stehen die Eingänge für DOT (Punkt, "a") und DASH (Strich, "b") zur Verfügung. Mit einer Nadel den Platz für den Stahldraht etwas aufweiten, dann den braunen Draht an "a" und den orangenen Draht an "b" einstecken (**Bild 9**) und mit dem Finger umbiegen. Die beiden Drähte sauber entlang der Gehäuseaußenseite verlegen.
- Entsprechend **Bild 10** wird jetzt die Speziallinse in das Gewindeloch über dem IR-Modul eingedreht - von Hand, nicht mit Gewalt. Die Unterlegscheibe ersetzt den zuvor entfernten Kunststoffstreifen. Nochmal die Lage des IR-Moduls kontrollieren - klebt der 4-polige Stecker noch richtig?
- Jetzt sollte noch eine Funktionsprüfung erfolgen. Dazu a) den FT-817 einschalten, b) mit der Taste V/M die Betriebsart CW wählen, c) mit »kurz F« ins Betriebsmenü gehen und d) (mit SEL) bei der Anzeige »VOX BK KYR« mit Softkey B das kleine Dreieck neben BK verschwinden lassen. Dadurch wird der »Übungsmodus« ein- und die Sendertastung ausgeschaltet.
- Nach erfolgreicher Prüfung den FT-817 wieder ausschalten, die beiden Gehäusedeckel montieren. Lautsprecherstecker nicht vergessen. Damit ist der Einbau des IR-Sensors beendet.

