

Frequenzerweiterung des ICOM IC-970H sowie Freischaltung als X-Band-Transponder

Der IC-970H kann auf folgenden Frequenzbereichen für RX und TX freigeschaltet werden:

VHF	von	136,00 MHz	bis	174,00 MHz
UHF	von	429,00 MHz	bis	450,00 MHz
SHF	von	1.240,00 MHz	bis	1.300,00 MHz

Zusätzlich kann er auch als Cross Band Transponder arbeiten. Sie stellen dazu auf dem Gerät die zwei gewünschten Frequenzen ein: Beispiel

Main-QRG = 145,375 MHz und Sub-QRG = 433,600 MHz. Danach aktivieren Sie den Cross-Band-Modus.

Signale, die Sie auf 145,375 MHz empfangen, werden jetzt auf 433,600 MHz ausgesendet und umgekehrt.

Umbauanleitung :

- Entfernen Sie die Stromversorgung und die Antennen vom Gerät.
- Schrauben Sie den oberen Gehäusedeckel ab.
- Suchen Sie das Logic-Board gemäß Zeichnung.
- Suchen Sie den Widerstand R 187 (10 k Ω) und löten Sie diesen aus.
- Suchen Sie den Widerstand R 190 (10 k Ω) und löten Sie diesen aus.
- Suchen Sie den Widerstand R 219 (10 k Ω) und löten Sie diesen aus.
- Suchen Sie den Widerstand R 191 und löten Sie diesen aus (X-Band Transponder Mod)
- Suchen Sie die Position des Widerstandes R 188 (die Stelle ist im Gerät noch frei) und löten Sie einen Widerstand von 10 k Ω an diese Stelle.
- Schrauben Sie das Gehäuse wieder zu.
- Führen Sie für den Microprozessor ein Reset durch. Dazu müssen Sie die Taste **MW** gedrückt halten, während Sie das Gerät mit der Taste **POWER** einschalten.
- Die Frequenzerweiterung ist jetzt erfolgt und bleibt erhalten.

Aktivierung des Cross-Band Modus : (Transponder-Betrieb über zwei beliebige Bänder)

- Schalten Sie das Gerät an und stellen Sie die beiden gewünschten Frequenzen ein. (Hauptfrequenz und Subfrequenz)
- Schalten Sie das Gerät wieder aus.
- Drücken Sie die Taste **LOCK**, die einrastet.
- Drücken und halten Sie die Tasten **FUNCTION** und **M/S**, während Sie das Gerät mit der Taste **POWER** einschalten. Jetzt befindet sich das Gerät im Transponder-Modus.
- Zum Abschalten der Repeaterfunktion drücken Sie die Taste **LOCK**, die wieder ausrastet.

