

- * R19 und R20 in den I2C-Leitungen zum Controller überbrücken oder durch Widertsand 0R/1206 ersetzen.
- * Layoutfehler am Drehgeber (Display-Leiterplatte):
Leiterbahnkurzschluss nach Masse aufkratzen und Drahtbrücke legen.
- * Bestückungsfehler auf Controller-Leiterplatte:
IC6 gegen 5V Regler MCP1703A-5002 tauschen
- * Bestückungsfehler auf TRX2M-Leiterplatte:
R4 ersetzen durch Widerstand von 4,7R
- * Empfindlichkeit der SSI-Spannung auf Annäherung am RX-Eingang vermindern:
Abschirmung an L1/L2 und T1 anlöten. VORSICHT: L2 nicht kurzschließen!
- * Rückwirkungen bei Fehlanpassung vermindern:
Abschirmblech an BNC-Buchse verlängern.
- * Großsignalverhalten des RX etwas verbessern:
Mischerpegel verringern: R19=22R und R10=560R.
- * AM durch 200kHz Wandler-Schaltfrequenz verhindern:
Drossel 100uH/2,5A in die Leitung U12VS zum TRX-Board legen.
- * Übermodulation begrenzen:
Begrenzerdioden von +/-5V an C12 legen, P4 gegen 10k wechseln.
- * überflüssigen SSI-Pegelkonverter entfernen:
STT-Shield, IC2d, Pin14 hoch legen und Leitung von Pin12 nach R5 legen
oder Lötbrücke zwischen Pin13 und Pin14 setzen. P1 und P2 entfernen.
- * HF-Einstrahlungen bei direktem Antennenanschluss reduzieren:
In die Leitungen zu J1 und J2 je 1k Dämpfungswiderstand legen.
- * Demodulatorbedämpfung erhöhen, um STT-Fehler zu verringern:
R20=39k, NF dann nur noch 158mVss/kHz, Ausgleich durch:
Änderung auf dem STT-Shield: R14=680k, C8=1,5n
- * LM386: Verbesserung des Störabstandes zu Ub durch C=10u an Pin7
- * Controller Quarzabgleich: Pin7: C15 durch Trimmer 6,5..30p ersetzen,
C16 durch Drahtbrücke ersetzen, Abgleich dann: -1,6Hz..+4,9Hz @ 72kHz (TEST-Pin)
- * RX NF-Filter für STT verbessern:
Im STT-Shield einen MAX7400 zwischen IC2b und R17 einschleifen.
- * Jumper J1 und J2 auf dem Controllerboard mit Widerstand 1k/0402 an Stelle
einer Drahtbrücke belegen
- * R5 auf dem Controllerboard entfernen, C7 durch 100nF/1206 ersetzen. Neuen
Spannungsregler LM78L09 an Stelle R5 einsetzen.
- * R18 (100k) entfernt. Dafür neu: R18, 1M, vom gleichen Anschluss nach U5V.