

- \* 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.