

MEMO za Wolf-2

27.09.2026 - S53DZ

status	enota	komentar
(-)	MB, Setup	Urediti PLL pri 12.800MHz VcTCXO, v Wolf2 meniju je potrebno nastaviti drugo frekv. TCXO, da je PLL stabilen!?
OK	v3f	Zamenjati RFFC2071 in opraviti meritve. Stari čip je OK?
OK	MB-v3f	Napajanje za v3f-ploščo iz 14-pin VHF konektorja na MB plošči: pin 4 = GND , pin13=+5V stalno, pini 6,8,10 = VHF_RX_A B C = +12V_VHF za v3f (+12.9V). Namestitev sw.modula XL4005 za napajanje +5V za v3f .
OK	RB-Front	Vstavitev diode RL204 v kabel za +12V iz R- na Front-ploščo (+12.9V).
OK	v3f	Zamenjava +3V3 TCXO v VHF mixerju: TCXO 32MHz SMD --> TCXO 40MHz 0.1PPM DIL (AE) .
OK	v3f	Vgradnja UHF hibrida RA30H3847M1 (AE) .
OK	v3f	Zamenjava U6 PCF8575 s PCA9555DB (kot v v4.1). (IC-E).
OK	Front	Namestitev 3V back-up baterije ML1220 (Amazon.de).
OK	MB	Zamenjava osc. 12.800MHz s preciznim TCXO 26MHz .
OK	MB-v3f	Vgraditev TX 50MHz IF BPF , kot pri v4.1, (enak, kot RX IF BPF) na kabel pred TX vhodom na v3f-plošči.
OK	MB, v3f	Vezava HF ventilatorja na FAN izhod MB-plošče in VHF ventilatorja na FAN izhod v3f-plošče (na v3f-plošči zato k FAN pinu dodan GND pin).
OK	MB (v3f)	Blokiranje +3V3DAC (in +1V8 in +9V) linije s keram. C=10uF .
OK	v3f	Odstranitev L23 --> 0R (dobimo +2dB RX na 23cm).
OK	Ohišje	Povečanje lukenj rastra na zadnji plošči iz fi3 na fi3,5mm (+36%) .
OK	RB-v3f	Povezava -13,8V GND med R-ploščo in v3f-ploščo (kot pri v4.1).
OK	Front	Dodan 330k v FB delilnik +5V ST1S10. (39k – 7k5 330k) za 4,86V-->5V.
.	v3f	Večji Alu hladilnik za VHF/UHF ploščo.
OK	v3f	Izvedba internih RF povezav z 10cm IPX kabli.
OK	MB	Podložitev termo prevodnega silikona pod ADC in FPGA.