



Rakennusohje – osuus 7

(Käännös by OH6NT – SM6DJH/SM0JZT luvalla)

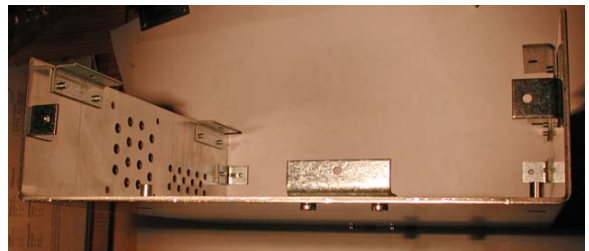
Nyt pääsemme ehkä useimmille mukavimpaan osuuteen, eli koko laitteen kasaamiseen koteloonsa. On hieno tunne nähdä QRolle-asesansa "lentovalmiina". Nyt on aika ruveta workkimaan! Muista että projektia voi kehittää, joten tämä ei välttämättä ole viimeinen osuus!

Kotelo on suunniteltu erikoisesti juuri QRollea varten. Siihen on kaksi syytä - halvempaa kuin valmiiksi tehty ja se antaa radiolle ainutlaatuisen leiman ja ulkonäön. Asennus ehdotetaan tapahtuvaksi seuraavasti.

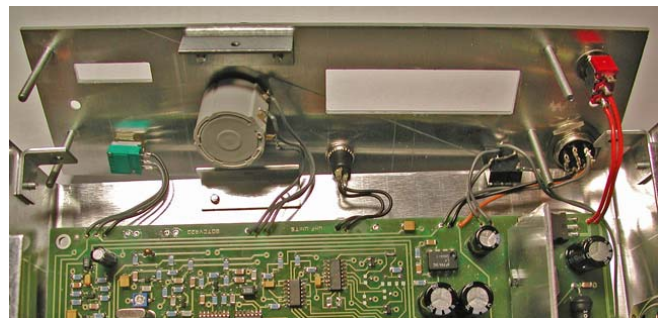
1. Jos mahdollista, säilytä suojakalvo kotelon pinnassa niin kauan kuin mahdollista, koska alumiinilevy naarmuuntuu helposti terävästä ruuvimeiselistä.



2. Asenna kaikki kulmapalat koteloon uppokantaruuveilla. Ole varovainen jotta meisseli ei lipsahda. Käytä mielellään lukkoaluslevyjä jos aiot käyttää radiota paljon portaabelina. Huomaa että kaksi kulmaa kiinnitetään etupaneeliin (katso kuva).



3. Asenna antenniliitin ja syöttöjänniteliitin takalevyyn ja kiinnitä se koteloon. Mahdollisesti voit asentaa syöttöliittimen yläpuolelle sulakepesän jos et halua käyttää johtosulaketta. Varo että sellainen ei mahdollisesti törmää muihin kotelon sisälle tuleviin komponentteihin.
4. Asenna etupaneeliin kiinnitettävät komponentit. Varo naarmuttamasta etulevyä.
5. Laita pääpiirikortti koteloon ja asentele johtimet jotka yhdistävät etupaneelin komponentit piirilevyyn. Huomioi että jätät sopivasti "löysää" johtimiin. Liian pitkät johtimet ovat epäsiistejä, ja liian lyhyet taas tekevät asennustyöstä piinan.



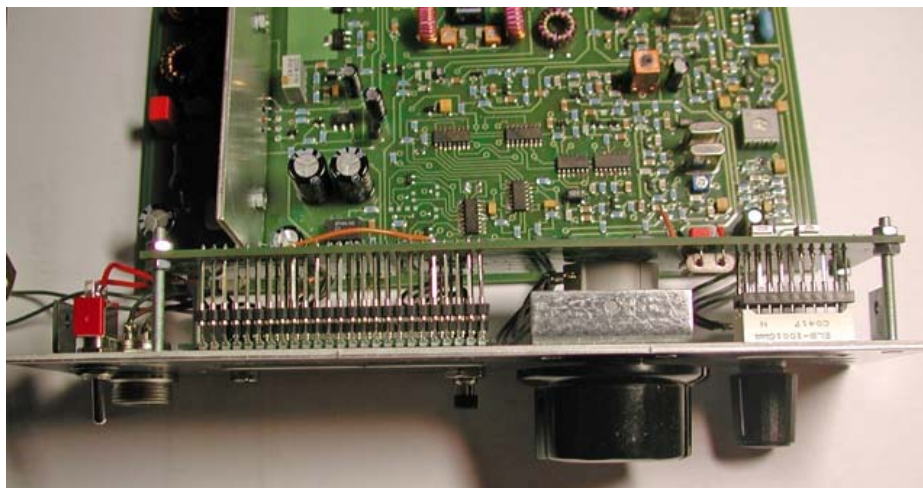
6. Huomioi lisäkoiväänisen / kuulokkeiden liittimen kytkentä (katso kuva). Laitteen oman kovaäänisen tulisi hiljetä kun liittimeen kytketään kuulokkeet, ja äänen pitäisi kuulua sekä oikeasta että vasemmasta kuulokkeesta. Piirikortin maa on kytkettävä oikein liittimeen, muuten PT-vahvistin oikosuljetaan.
7. Sarjassa oleva mikrofoniliitin on kahdeksannapainen, olemme useimmilla olevan sellaisen mikrofonin. Kytkennälle on olemassa eri "standardeja", joten jokainen tutkikoon tar-



peensa. Ehdotamme "Kenwood-kytkentää", seuraavasti: 1 - mik, 2 - PTT, 7 - mik.maa, 8 - maa (kytke 7 ja 8 yhteen QROllessa).

8. Asenna etupaneelin piirikori pinnapulteille. Nyt piirikortin ja VFO-potikan välillä tulisi olla n. 1 mm. tilaa.

9. Asenna paneelikorttiin lyhyet johtimet taajuuslaskimen ja S-mittarin signaaleja sekä +9 V syötöä ja maata, sekä bandinvaihtosignaalia varten.



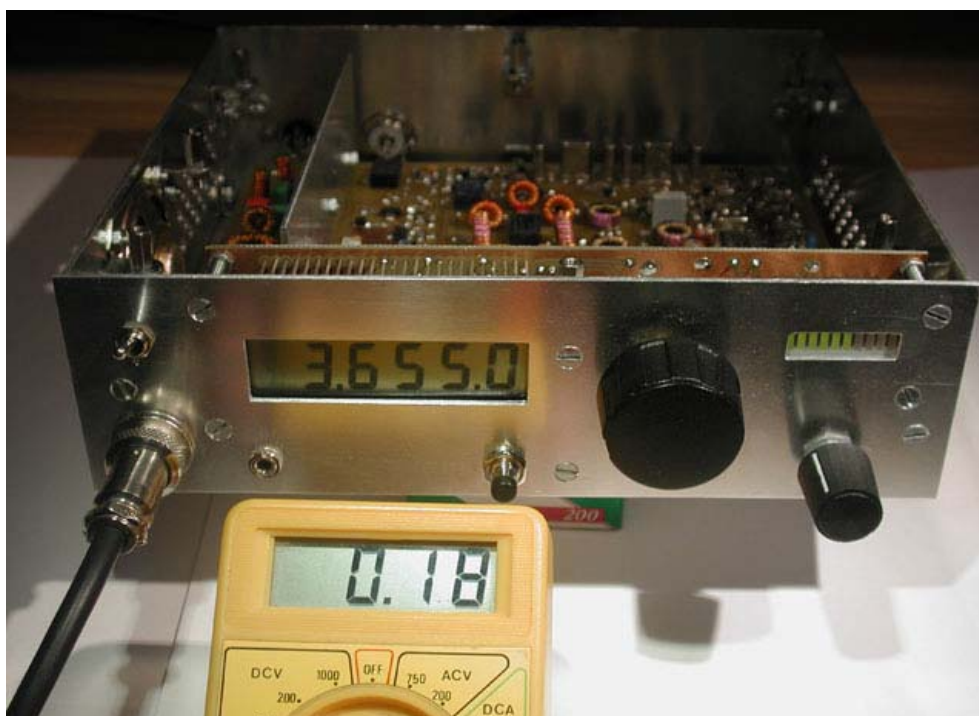
10. Myös antenniliittimeen ja virransyöttöliittimeen kannattaa juottaa lyhyehköt johtimet valmiiksi.

11. Sovittele piirilevyt koteloon, ja katkaise liitännäjohdot kotelossa sopivan pituisiksi. Muista myös kovaäänisen liitännäjohdot.

12. Asenna kovaääninen ja sovittele piuhat kotelon pohjalle siististi. Juota etupaneelin johtimet pääkorttiin oikeisiin kohtiinsa. Varo "kolhimasta" piirikortin komponentteja kolvilla.

13. Tarkista kytkennät ja kytke antenni, mikrofoni ja jännite. Älä unohda tuoda jännitettä rigiin sulakkeen kautta, n. 3A sulakkeen pitäisi riittää.

14. Nyt on aika workkia! Paljon onnea! Olet tehnyt hienon työn - omakätisesti rakennetun HF-rigin. Sellaista ei ole kaikilla.



Prototyypin virrankulutus on n. 180 mA (nykyisin n. 120 mA) vastaanotolla. Lähetyksellä se vie virtaa noin 2 A.