

## **VRFKAB, merivoimien ja rannikkotyökistön tyyppi, ”Raili”, ”C-asema”**

Radion suunnittelu, (VRFK), aloitettiin loppuvuodesta 1941. Mallikappale valmistui 11.06.1942.

**VRFKAB:** Käytettiin Puolustusvoimissa aina 1960-luvulle. Puhe- ja sähkötyslähetin-vastaanotin, teho 1,8 W sähkötyksellä ja 1,5 W puheella. Lähetin on kaksiasteinen. Pääteasteessa on B-luokan anodijännitemodulointi. Kantama: sähkötyks noin 25 km, puhe noin 15 km. (On päästy sähkötyksellä 300 km asti, ylikin). Vastaanotin on kytkennältään super, (kuusiputkinen). Taajuusalue, vastaanotin: 2950 - 6050 kj/s, (101,7 - 49,59 m), herkkyys noin 2 uV, lähetin: 3000 - 6000 kj/s, (100 - 50 m). Anodijännite 180 V anodiparisto, sisälsi 3 kpl P-4-60, (60 V) tai 2 kpl P-4-90, (90 V), paristoa, hehkuparit, 2x1,5 V, (P-4-7a), jotka uusina rinnan käytettyinä ja jännitteen alennuttua sarjaankytkettyinä. Voitiin käyttää myös kampigeneraattoreita, VSGRKA, tai VSGRKB, 210/3 V, 100 r/min, lisäksi vastaanottimen paristot 3/120 V. Putket 1,4 V paristoputkia. Lähetin: ohjain DL 21 - pääteputki Tungstram DLL 21, (parempi kuin vastaava Philips) - modulaattori DLL 21. Vastaanotin: suurjaksovahvistusputki DF 22 - sekoitinputki DK 21 - välajaksovahvistusputki DF 22 – ilmaisim- ja ensimmäinen pj.vahvistusputki DBC 21 - A1-oskillaattori DF 22 ja päätevahvistusputki DF 22. Lähettimen hehkuvirta sähkötyksellä oli n. 0,25 A ja puheella n. 0,45 A. Anodi- ja suojahilavirrat puheella ja sähkötyksellä moduloinnista riippuen 35-60 mA. Mikrofonivirta n. 20 mA. Vastaanottimen hehkuvirta n. 0,30 A, anodi- ja suojahilavirrat puheella ja sähkötyksellä n. 8 mA. Antenni: 12 m:n kumipäällysteinen heittoantennijohdin tai vaihtoehtoisesti 2 x 12 m:n viiksiantenni. Vastapaino on 2 x 5 metrin pituinen. Aseman varustukseen kuului lisäksi kojeistolaatikkoon sijoitettuna kuulopuhelin, kuulokkeet, sähkötyksavain ja paristoliitäntäjohto. Paristo- ja tarvikelaatikossa olivat anodiparistot, hehkuparit, antennit, vastapainot, heittonarut keloineen ja heittopainot. Paino: koneistolaatikko 18,5 kg ja paristo- ja tarvikelaatikko 16,5 kg. Kampigeneraattori VSGRKA, ilman paristoja ja tarvikkeita: 18,5 kg. Antennin pidennyskelaa suurennettiin tankoantennia varten. Radioita hankittiin 58 kpl. Eivät ehtineet enää sotatoimiin.

***Pienten muutosten jälkeen sai tyyppikseen VRFKAB. Voitaneen käyttää soveltuviissa määrin VRFK:n huolto- ja käyttöohjetta.***

Kuvan VRFKAB- asema s/n: 19/44

### **Lähteet:**

C-RADIO >>VRFK>> Huolto-ohjeet, 1943,

C-RADIO „VRFK” Käyttöohjeet, 1943

Tiedonanto- ja viestivälineitä Suomen puolustusvoimissa YHTEYS!, Jussi Harola, 2013

TMM: ASA-arkisto

Kuvat ja teksti: ASAradiomuseo/ASA