

## SUOMALAINEN KAUKOPARTIORADIO

### LV 661 sissiradio "SIPI", VR 17

Sissiradio "SIPI" suunniteltiin 60-luvun alkupuolella. Se on kevyt, puolijohteistettu HF-alueen radio. Sen tärkeimmät teknilliset ominaisuudet ovat:

- taajuusalue 3 - 5 MHz, jolla se voidaan varustaa kolmella vapaasti valittavalla lähetyksiteellä, vastaanotin on jatkuvasäätäinen
- kantama 0 - 500 km, paino 2,8 kg, lähetysteho noin 1 W, lähetelaji sähkötytys A1, vastaanotin toimii sekä puheella että sähkötyksellä
- virtalähteenä 4 kpl 4,5 V litteitä taskulampun paristoja, jotka on sijoitettu laitteen perästä aukeavan luukun alle

Puolijohteet: Vastaanottimen etuaste, VFO, sekoittaja, välitaajuus- ja pientaajuusaste: OC 169. Lähettimen kideoskilllaattori on 2N 1309, BFO OC 169 ja pääaste 2N 1046.

Radiolaitteeseen kuuluu:

- kojeistolaitteet, antenni (42 m) ja vara-antenni (32 m) erillisillä puukeloilla tai vyyhdettynä kojeistolaitteen ympärille, pienoiskuulokkeet, kojeistuslamppu ja heittopaino

Vastaanottimen viritysasteikolla taajuus on ilmoitettu lukuna, jota vastaava taajuus saadaan radion kyljessä olevalta käyrästöltä ja päinvastoin. Edelleen taajuuden tarkastamista varten siinä on 200 kHz kideoskilllaattori, jolla voidaan tarkastaa vastaanottimen taajuuspoikkeama. BFO-säädöllä suoritetaan vastaanottimen hienoviritys ottotaajuuden ollessa säädettynä oikeaksi.

Radio laitetaan toimintakuntoon seuraavasti:

- Tarkastetaan kiteiden taajuus ja vaihdetaan tarvittaessa uudet kiteet avaamalla ensin paristokotelo ja sitten pitkällä ruuvitaltalla kojeiston kiinnitysruuvit. Kojestoa vedetään sen verran ulos, että kiteet voidaan vaihtaa.
- Asetetaan paristot paristokoteloon pareittain narulla yhteen sidottuna siten, että pohjapuolelle tulee silmukka, josta vetämällä paristot voidaan tarvittaessa poistaa kotelosta. Paristojen kosketusjouset on taivutettava hieman koholle. Kun paristokotelon kansi on suljettu, kytketyistä kuulokkeista pitää kuulua kohinaa, kun käyttökytkin on asennossa K1--K3 ja lähetyslajikytkin on asennossa A1 tai A3.
- Mitoitetaan antenni käsketylle toimintataajuudelle. Radion vakioantennit on mitoitettu 3,2 MHz:n (42 m ant) ja 4,05 MHz:n (32 m ant) taajuuksille. Antennit ovat rakenteeltaan puolialtrodipoleja. Jos käytetyt taajuudet ovat näitä korkeampia, antennit on lyhennettävä. Koska LV 661:n dipolianterennia käytetään aallonpituuteen nähden lähellä maanpintaa 2 - 6 m korkeudella siitä, dipolin mitoituskaava ei pidä tällöin tarkkaan paikkaansa, vaan mitoituksessa on käytettävä radion mukana olevaa taulukkoa. On huomattava, että taulukon arvot pätevät vain edellä mainitun pituisille antennille. Antennin pituutta muutetaan kääntämällä dipolin haarojen päät kaksinkerroin siten, että kokonaispituus vastaa toimintataajuutta. Antennin pituuden oikeellisuus tarkistetaan kytkemällä koestuslamppu antennin syöttöjohtoon. Jos avainta painettaessa lamppu palaa kirkaasti, mitoitus on oikea.

(Lähde: Viestimies-kirja 60-luvulta)