

## SISSIRADIO LV 661

*Valmistaja: Televa, Leppävaara*

*Sarjanumero: 1121*

*Teksti: Timo Järvi, OH3TA*

### Yleistä

LV 661 on Suomen puolustusvoimien 1960-luvun alkupuolella kehittämä HF-alueen sähkötyrsadio sissikäyttöön. Laitetta kutsuttiin Sipiksi.

Sissiradio "SIPI" on kevyt ja puolijohteistettu. Sen tärkeimmät teknilliset ominaisuudet ovat:

- Taajuusalue 3 - 5 MHz, radio voidaan varustaa kolmella vapaasti valittavalla lähetyskiteellä, vastaanotin on jatkuvasäätäinen
- Lähetysteho 1 W, läheteläji sähkötyrs A1, vastaanotin toimii puheella ja sähkötyksellä
- Virtalähteenä 4 kpl 4,5 V litteitä taskulampun paristoja, jotka on sijoitettu laitteen perästä aukeavan luukun alle
- Kantama 0 - 500 km
- Paino 2,8 kg

## "SIPI" (VR 17)

### Puolijohteet

Vastaanottimen etuaste, VFO, sekoittaja, väli- ja pientaajuusaste	OC 169
Lähettimen kideoskillaattori ja BFO	OC 169
Lähettimen ohjainaste	2N 1309
Lähettimen pääaste	2N 1046

### Varusteet

Radiolaitteeseen kuuluu kojeistolaatikko ja siihen kiinnitetty sähkötyrsavain, antenni (42 m) ja vara-antenni (32 m) erillisillä puukeloilla tai vyyhdettynä kojeistolaatikon ympärille, pienoiskuulokkeet, koestuslamppu ja heittopaino.

### Vastaanottimen viritäminen

Vastaanottimen viritysasteikolla taajuus on ilmoitettu lukuna, jota vastaava taajuus saadaan radion kyljessä olevalta käyrästä sitä ja päinvastoin.

Edelleen taajuuden tarkastamista varten siinä on 200 kHz kideoskillaattori, jolla voidaan tarkastaa vastaanottimen taajuuspoikkeama. BFO-säädöllä

## SISSIRADIO LV 661

suoritetaan vastaanottimen hienoviritys ottotaajuuden ollessa säädettynä oikeaksi.

### Käyttökuntoon laitto

Radio laitetaan käyttökuntoon seuraavasti:

- Asetetaan radion käyttökytkin asentoon EI
- Tarkastetaan kiteiden taajuus ja vaihdetaan tarvittaessa uudet kiteet avamalla ensin paristokotelo ja sitten pitkällä ruuvitalalla kojeiston kiinnitysruuvit, kojeistoa 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, pariston kosketusjouset on taitutettava hieman koholle
- Kytetään antenni mitoitusohjeen mukaisesti
- Kun paristokotelon kansi on suljettu, kytketyistä kuulokkeista pitää kuulua kohinaa, kun käyttökytkin on asennossa K1 - K3 ja

## "SIPI" (VR 17)

lähetyksilajikytkin on asennossa A1 tai A3

### Antennin mitoitus

Antennin mitoitus käsketylle toimintataajuudelle tapahtuu seuraavasti:

- Radion vakioantennit on mitoitettu 3,2 MHz:n (42 m antenni) ja 4,05 MHz:n (32 m antenni) taajuuksille
- Vakioantennit ovat rakenteeltaan puolialtrodipoleja, jos käytetyt taajuudet ovat näitä korkeampia, antennit on lyhennettävä
- Koska LV 661:n dipolian-tennia 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
- Taulukon arvot pätevät vain edellä mainitun pituisille antennille
- Antennin pituutta muutetaan kääntämällä dipolin haarojen päät kaksinkeroin siten, että kokonaispi-

## SISSIRADIO LV 661

"SIPI" (VR 17)

tuus vastaa toimintataajuutta

- Antennin pituuden oikeellisuus tarkistetaan kytkemällä koestuslamppu antennin syöttöjohtoon, jos avainta painettaessa lamppu palaa kirkkaasti, mitoitus on oikea

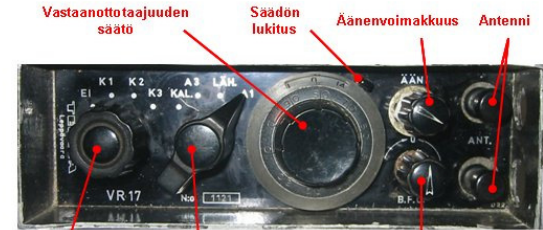
### Varusteluettelo perinneradiokäyttöön

- Kojeistolaatikko
- Antenni (42 m) + kela
- Vara-antenni (32 m) + kela
- Pienoiskuulokkeet
- Koestuslamppu
- Heitonaru
- Heittopaino
- Antennisovitin UHF/N
- Antennisovitin UHF/U
- Paristot 4 x 4.5 V (3R12)
- Varakiteitä
- Esittelykilpi
- Käyttöohjekortti
- Varustepussi

## SISSIRADIO LV 661

"SIPI" (VR 17)

### SISSIRADIO LV 661 "SIPI" (VR 17)



**Käyttökytkin:**  
EI (OFF),  
kanavat K1...K3

**Lähetyslajikytkin:**  
kalibrointi, vastaanotto  
sähkötyksellä (A1)  
tai puheella (A3),  
lähetyt vain sähkötyksellä

**BFO eli**  
beat-oskillaattori,  
vastaanottimen  
hienoviritys

