

PÄÄESIKUNTA
Viestiosasto
Viestivarustetoimisto
Helsinki

14.06.1979

LV 201...203:N KÄYTTÖOHJE

Kaluston vastaanotto

Suorita määrällinen tarkastus kalustoluettelon mukaan.
Normaalivarustukseen kuuluu:

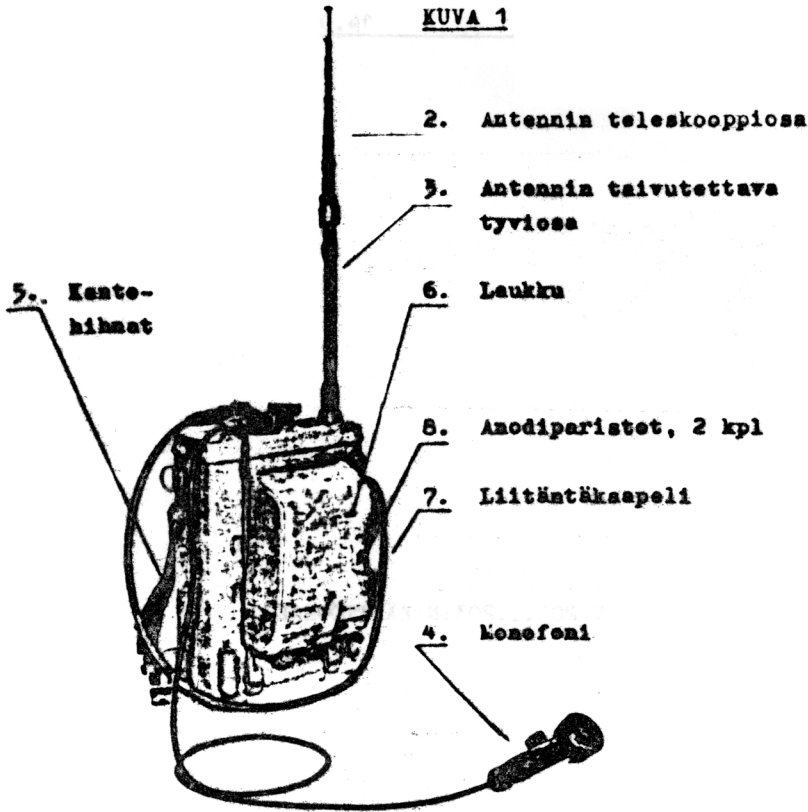
1	Koneisto-osa	1 kpl
2	Antennin teleskooppiosa	1 "
3	Antennin taivutettava tyviosa	1 "
4	Monofoni	1 "
5	Kantohihnat tukivöineen	1 pr
6	Laukku (johon sopii 2 anodiparistoa)	1 kpl
7	Liitântäkaapeli	1 "
8	Anodiparistot (Airam 65R6/103,5 V)	2 "
9	Hehkuparit (Airam Sp 1/1,5 V tai vast)	6 " x)
10	Pidin hehkupareille	3 " x)
11	Oikosulkukappale	1 " x)
12	Käyttöohje	1 "

x) Nämä osat voivat olla koneiston sisäpuolella.

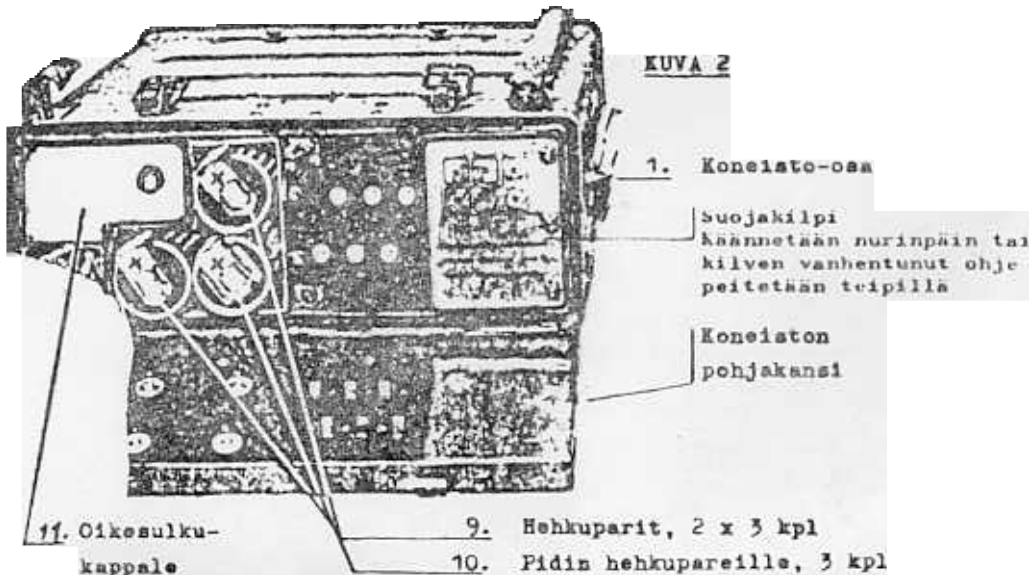
Käyttökuntoon laitto

- 1 Avaa koneiston pohjakansi (kuva 2).
- 2 Tarkasta, että oikosulkukappale on paikoillaan (kuva 2).
- 3 Aseta hehkuparit kaksittain pitimiin ja sijoita paristot pitimiseen radioon (kuva 2).
- 4 Sulje pohjakansi.
- 5 Sijoita anodiparistot laukkuun ja kytke paristolitittimet liitântäkaapeliin.
- 6 Työnnä liittimet laukun sisäpuolelle ja sulje laukun kansi.
- 7 Kytke liitântäkaapeli radion kannessa olevaan pistukseen ja vedä lukitussanka päälle.
- 8 Kiinnitä sauva-antenni radion kannessa olevaan antenni-istukseen.

KUVA 1



KUVA 2



- 9 Vedä telekooppiosan sisäputket esiin varovaisesti mutta täyteen pituuteensa.

Varoitus ! Vajaaomittaista antennia käytettäessä lähettimen pääteaste ylikuormittuu, lähettimen teho pienenee ja anodiparistoista otettava virta suurenee.

- 10 Aseta monofonin liitin radion kannessa olevaan pistukkaan ja vedä lukitusanka päälle.
- 11 Kierrä monofonin käsikahvan päässä oleva kytkin pisteellä tai kahdella pisteellä merkittyyn asentoon.
- 12 Käännä valintakytkintä kunnes kanavaikkunaan tulee haluttu luku. Radio on nyt vastaanotolla.

Huom : Kytkimen väliasennoissa syttyy asteikkovalo, joten kiertämistä hidastamalla saadaan kanavaluvut näkyviin hämärässäkin.

Käyttö

Vastaanotto

Pidä monofonia korvan lähellä ja säädä voimakkuus sopivaksi (yksi tai kaksi pistettä).

2 Lähetyk

Siirrä monofoni vinottain suun sivulle n 10 cm etäisyydelle ja paina monofonin kahvassa olevaa painiketta niin kauan kuin puhut.

Käytön keskeyttäminen

- 1 Kierrä monofonin kytkin O-asentoon.

Huom ! Lyhyt käyttötauko ei vaadi muuta, mutta jos samalla siirrytään toiseen paikkaan pitää painaa antennin teleskooppiossa "kasaan" ettei se suotta ole vaarassa vahingoittua.

Edellä sanotun lisäksi käyttöjakson päätyttyä.

- 2 Irroita liitöntäkaapelin Molex-liittimet anodi-paristoista.
- 3 Aseta irroitettut liittimet paikkoja vaihtaen valmiusasemiin niin, että seuraavan käyttöjakson alkaessa paristojen kytkentäjärjestys muuttuu.
- Irroita monofoni radion kannessa olevasta liittimestä ja asenna suojatulppa pistukan päälle.

Kuljetukset

Kuljetusta edeltää käytön keskeyttäminen ja siis edellä kohdissa 1...4 sanotut toimet. Lisäksi, jos kalustoa siirretään pitkäköjje matkoja on paristot poistettava radiosta. Silloin on myös laite varustetun pakattava kuljetustavat huomioon ottaen niin, ettei osia hukkaannu tai vahingoitu.

Kenttäkuljetuksissa saa antenni olla koneessa kiinni kuljetusesentoon taivutettuna, mutta heti kuljetuksen päätyttyä se on oikaistava (taipuisa osa suoraksi).

Koneisto ei saa nostella taivutetun antennin muodostamasta sangesta.

Kaluston luovutus varastoon

Laitteet varusteineen tarkastetaan määrällisesti kuten vastaanotossa.

Varastohuolto

Varastoon otettujen koneiden toiminta kokeillaan ja varusteet tarkastetaan. Kunnossa olevat radiot varastoidaan pohjakannet avoimna paristot poistettuina. Paristot testataan ja varastoidaan mieluummin erilliseen kuivaan ja viileään tilaan. Huoltotyöt, kuten likaantuneiden osien puhdistus ja pienten vikojen korjaus tehdään varastossa, mutta rikkoutunut kalusto lähetetään korjaamoon.

Paristojen testaus

1,5 V sauvaparit kokeillaan kuormittamalla niitä

yksitellen 2,5 V/0,2 polttimolla. Valon kirkkaudesta voidaan arvioida käyttöaste. Tarkempi näyttö parin kunnosta saadaan kytkemällä parin napoihin yleismittari ja sen jälkeen kuormaksi esim polttimo, jolloin mittarin osoitin "laskee" sitä pienempää lukemaan mitä heikompi mitattava pari on.

Samaa menetelmää käytetään anodiparistojen kunnan toteamiseen. Kuormaksi sopii silloin esim 18 V/0,1 A asteikkolamppu ja sen kanssa sarjaan kytketty 1000 ohmin vastus. Vastuksen tehon keston pitää olla n 10 wattia. Yksi mittaus kestää vain lyhyen hetken, joten pienempikin tehoarvo riittää, ellei jouduta tekemään useita peräkkäisiä mittauksia.

Käyttökelpoiset käytetyt paristot varastoidaan erossa uusista ja käytetään ensitilassa, sillä niiden säilyvyys on huonompi kuin käyttämättömien.

Teknisiä arvoja

Yhteyslaji

Puhe A 3

Kanavat

LV 201	21...44	(malli a)
LV 202	41...64	(malli b)
LV 203	61...84	(malli c)

Kanavia on siis 24, joista yhteisiä kanavat 41...44, mallien a-b välillä ja 61...64, mallien b-c välillä.

Taajuudet (100 kHz:n välein)

LV 201	23325, 23425, ... 25625 kHz
LV 202	25325, 25425, ... 27625 kHz
LV 203	27325, 27425, ... 29625 kHz

Teho Normaali-jännitteisillä paristoilla moduloimattomana n 1...1,5 W (modulointuna enintään 1,5 kertainen).

Yhteysvi 1

Normaalissa kenttäkäytössä saadaan suotuisissa oloissa yhteys jopa 10 km etäisyydellä olevaan vaste-asemaan. Häiriöt, peitteinen maasto, kuluneet paristot yms tekijät voivat pienentää yhteysvälin muutamaan kilometriin.

Ylikuuluzinen

Lähekkäin toimivien asemien taajuudet on ylikuuluzisen välttämiseksi valittava niin, etteivät kanavavälit ole 6, 12 tai 24.

Virtalähteet

Hehkuparit 6 kpl Sp1-tyyppistä tai vastaavaa 1,5 V:n sauvaparia kolmen paristopitimen avulla parittain rinnan kytkettyinä.

Anodiparistot 2 kpl 6SR6-merkkistä 103,5 V:n Airam-paristoa.

Paristojen kestoajat

Anodiparistot kestävät 1:3 anto-ottosuhteella toimittaessa n 50 tunnin käytön ja hehkuparit SP1TT n 20 tunnin käytön. Hehkupareiksi sopivia sauvapareja on saatavana monessa teholuokassa eri valmistajilta, joten niiden kestoajat vaihtelevat melkoisesti.

Anodiparistojen kuormitus

Keskimääräiset virrat ovat

	I paristo	II paristo
Lähetyksellä	60 mA	40 mA
Vastaanotolla	15 mA	5 mA

Kulutus tasataan vaihtamalla paristoliiittimet paristosta toiseen 12...24 tunnin käyttövälein.

LV 201...203:n kytkentäkaavion kohta, missä on esitetty paristojen kytkennät muutostyön jälkeen.

