

Antero Tanninen, OH1KW:

Den finska fjärrpatrullradion LV 661 "SIPI" VR17

Patrullradion "SIPI" konstruerades i början av 60-talet. Den är en lätt halvedarbestyckad radio för HF-området. Nedan anges de viktigaste tekniska egenskaperna.

- Frekvensområdet är 3 - 5 MHz, inom vilket man kan förse den med tre fritt valbara sändarkristaller.
- Sändareffekt ca. 1 W, sändningsklass telegrafi A1
- Strömkälla: fyra st. flata 4,5 V ficklampsbatterier placerade bakom en lucka i apparatens bakända.
- Mottagaren är kontinuerligt reglerbar och fungerar både på telefoni och telegrafi
- Täckningsområde 0 - 500 km
- Vikt 2,8 kg



Apparaten innehåller följande transistorer:

- Mottagarens försteg, VFO, blandaren mellan- och lågfrekvenssteg: OC169
- Sändarens kristaloscillator och BFO: OC 169
- Sändarens drivsteg 2N1309
- Slutsteget 2N1046.

Till radion hör följande tillbehör:

- Apparatlåda
- Antenn (42 m) och reservantenn (32 m) på separata träspolar eller i knippe runt apparatlådan
- miniatyrhörlurar
- Provlampa
- Kastvikt



På mottagarens avstämningsskala är frekvensen angiven som tal och motsvarande frekvens fås från en tabell på apparaten och vice versa. För att ytterligare kontrollera frekvensen innehåller apparaten en 200 kHz kristalloskillator med vars hjälp man kan kontrollera mottagarens frkvensavvikelse. Genm att reglera BFO:n görs finavstämning av mottagaren när mottagningsfrekvensen är rätt inställd.

Radion ställs i driftskick på följande sätt:

Man kontrollerar kristallernas frekvens och byter vid behov mot nya kristaller genom att först öppna batterifacket, och sedan lossa fästskruvarna för apparatens innerdel med en lång skruvmejsel. Man drar ut apparaturen så mycket att kristallerna kan bytas.

Batterierna installeras parvis hopbundna med ett snöre i batterifacket så att snöret bildar en slinga på botten. Genom att dra i slingan kan batterierna vid behov tas ur batterifacket. Batteriernas kontaktfjädrar skall böjas upp lite. När batterifackets lock är stängt skall man höra brus i de inkopplade hörlurarna när driftomkopplaren står i läge K1...K3 och omkopplaren för sändningstyp är i läge A1 eller A3.

Antennens längd dimensioneras för den beordrade funktionsfrekvensen. Radions standardantenn är anpassade för frekvenserna 3,2 MHz (42 m antennen) och 4,05 MHz (32 m antennen). Antennerna är till sin konstruktion halvvågsdipoler.

Om frekvenserna som skall användas är högre, måste antennerna kortas av. Eftersom dipolantennen för LV 661 används nära markytan i förhållande till sändningsfrekvensen, på 2 – 6 m höjd, stämmer inte formeln för antennens längddimensionering riktigt, utan när längden bestäms måste man använda sig av en tabell som följer med radion. Man bör observera att tabellvärdena stämmer endast för de antennlängder som nämnts innan. Antennens längd justeras genom att dipolernas ändar viks dubbelt, så att antennens totallängd motsvarar funktionsfrekvensen. Riktigheten hos antennens längd kontrolleras genom att koppla provlampan till antennens matarledning. Om lampan lyser klart när man trycker ner telegrafnyckeln är antennens längd korrekt.

Källa: Boken Viestimies, 1960-talet

Översättning: Thomas Anderssen, OH6NT, 2008 (med förf. tillstånd).

