

Tokai

KOMMUNIKATIONS RADIO TC-502

TOKAI TC-502

Tokai TC-502 är en till formatet mycket kompakt radio-telefonanläggning med synnerligen hög effekt. Anläggningen är tekniskt mycket avancerad, försedd med brus-spärr och störningsbegränsare samt uttag för yttre antenn och strömförsörjning, vilket medför att den lämpar sig utmärkt som bassation och för användning i mobila enheter eller där störningsnivån är hög. Apparaten kan erhållas med en eller två kanaler; enkanalsversionen är dock förberedd för två kanaler och kan utökas enbart genom att ett andra kristallpar isättes. Som andra kanal väljes med fördel någon av räddningskanalerna, t. ex. kanal 11A eller 16. Med teleskopantenn är räckvidden omkring 10—20 km beroende på terrängförhållanden (över vatten och med yttre antenn kan räckvidden uppgå till 100 km), och strömförbrukningen är låg — en batterisats räcker normalt c:a 50 timmar. Apparaten levereras med batterier, läderväska med bärem och hörtelefon.

Teknisk specifikation:

Dimensioner: 210×90×40 mm (metallhölje).

Vikt: 1100 gram med batterier.

Sändare: Kristallstyrd. Inmatad effekt till slutsteget 1 W.

Mottagare: Kristallstyrd superheterodyn-mottagare med högfrekvenssteg, störningsbegränsare och brus-spärr. Lågfrekvensut effekt 300 mW (10 % dist.).

Känslighet: 1 μ V vid 10 dB signal/brusförhållande.

Temperaturstabilisering: från —20 till +50°C.

Frekvenser: Två valfria kanaler inom 27 (kanal 11A-kanal 22) — 30 MHz.

Mellanfrekvens: 455 kHz.

Bestyckning: 13 transistorer, 1 diod och 1 varistor.

Teleskopantenn: Längd 1370 mm.

Yttre antenn: Koaxialanslutning för antenn med 50 Ω matningsimpedans.

Strömförsörjning: 8×1,5 V (penceller), ackumulatorer eller yttre strömkälla på 12 V.

Räckvidd: 10—20 km med teleskopantenn, upp till 100 km med yttre antenn.

Typbesiktigad och godkänd av Kungl. Telestyrelsen

12 MÅNADERS GARANTI

FULLSTÄNDIG SERVICE



BRUKSANVISNING

BATTERIER

Med apparaten följer en komplett batterisats bestående av 8 st penceller National Hi-Top på vardera 1,5 V = 12 V. Dessa batterier har mycket hög kapacitet och 3 års lagringstid samt är absolut läckningssäkra, varför de rekommenderas vid batteribyte.

Insättning av batterier sker på följande sätt: Batteriluckan öppnas genom att låsskruvén skruvas upp. Batterierna insättes enligt anvisningen på batterihållaren, batteriernas knoppar är pluspoler.

YTTRER STROMFORSÖRJNING

En yttre strömkälla på 12 V, ackumulatör eller nätanslutningsaggregat, kan anslutas, mittstiftet i anslutningskontakten är pluspol. **Akkumulatöranslutning kan endast ske i fordon med plusjordat system.**

STROMBRYTARE OCH VOLYMKONTROLL

Apparaten är försedd med en kombinerad strömbrytare och volymkontroll. Strömbrytaren får ej slås på förrän teleskopantennen dragits ut helt eller en yttre avstämd antenn anslutits.

KANALVÄLJARE

Kanalväljaren som sitter på baksidan av apparaten inställs på önskad kanal.

BRUSSPÄRR

Brusspärren vrids medurs precis till det läge där bruset kraftigt avtar.

SÄNDARE/MOTTAGARE-OMKOPPLARE

SM-omkopplaren intryckes vid sändning och släppes vid mottagning.

ANTENN

Antennen är apparatens ömtåligaste del. Den bör vid fuktig väderlek insmörjas med fett.

YTTRER ANTENN

En yttre antenn kan anslutas. Dess matarledning bör ha en karakteristisk impedans av 50 Ω .

HÖGTALARE OCH MIKROFON

Vid mottagning justera volymkontrollen så att ljudet från högtalaren klart uppfattas. Vid sändning tala med normal samtalston c:a 1 dm från den kombinerade högtalaren och mikrofonen.

HÖRTELEFON

Extra hörtelefon medföljer. Genom att anslutningsproppen stickes i uttaget fränkopplas automatiskt högtalaren, som dock vid sändning fortfarande tjänstgör som mikrofon.

MIKROFON

Extra mikrofon kan anslutas, varvid apparatens mikrofon automatiskt fränkopplas.

SÄNDNING OCH MOTTAGNING

Tillse att antennen är fullt utdragen, och vrid därefter på volymkontrollen för fullt och justera brusspärren.

Tryck in SM-omkopplaren och anropa motstationen med stationsbeteckningen. Avsluta med "Kom" och släpp SM-omkopplaren. Justera volymkontrollen och brusspärren, då svar erhålles. Om förbindelse ej erhålles, eller om den skulle vara av mindre god kvalitet, sök upp en bättre stationsplats i närheten, så fritt och högt belägen som möjligt. Vid de korta våglängder som apparaten arbetar på är fältstyrkan starkt beroende av terrängen, varför redan en förflyttning på några meter kan ge resultat. Förbindelsen brytes med "Slut, kom" och motstationens svar "Klart, slut". Stäng därefter av apparaten genom att vrida volymkontrollen i botten, och skjut försiktigt ner antennen.

SKOTSEL

Apparaten bör skyddas mot väta. Då apparaten ej användes under en längre tid skall batterierna tagas ur.

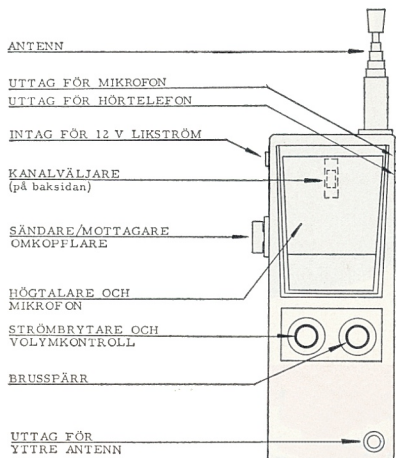
KONTROLL AV BATTERIER

Kontroll av batterier bör alltid företagas regelbundet eller om apparaten ej använts under någon tid.

Om fel på apparaten befaras byt alltid först till nya batterier innan apparaten insändes för reparation.

TILLSTÅND OCH STATIONSBETECKNING

Tillstånd att inneha och använda apparaten sökes hos Telestyrelsen på särskilt formulär. Tillståndshavare skall ha fyllt 18 år och vara svensk medborgare. Stationsbeteckning meddelas av Telestyrelsen.



GARANTI och SERVICE

Apparaten garanteras mot fabriktionsfel under en tid av 12 månader från inköpsdatum, förutsatt att garantisadeln vederbörligen ifyllts vid försäljningen. Garantisedeln skall bifogas vid garantireparationer. Garantin gäller dock ej för antenn, ladderväska eller batterier, ej heller för sluttransistor som förstörts genom att antennen ej dragits ut vid sändning.

Obs! Garantin förfaller om apparaten behandlas ovorsamt, om plomberingarna till den tryckta kretsen brytes eller om tillverkningsnumret utplånas.

Tillverkare
**TOKAI COMMUNICATION
APPARATUS CORP.**

Japan