

Tokai

KOMMUNIKATIONS RADIO TC-502S

Tokai TC-502S är en heltransistoriserad tvåkanals bärbar högeffektstation på 1,6 W. Den är försedd med brus-spärr och störningsbegränsare samt uttag för yttre antenn och strömförsörjning, varför den kan användas även som basstation eller i mobila enheter. Med teleskopantenn är räckvidden i kuperad terräng 5–10 km. Apparaten användes överallt där säker störningsfri radiokommunikation över medelkorta distanser erfordras — bl. a. har det svenska vägväsendet samt flertalet brandkårer Tokai TC-502S som standardapparat. Levereras med läderväska med bärrेम, öronmuslar, kristaller för en kanal samt batterier eller akkumulator.

Teknisk specifikation:

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

Vikt: 1100 g med batterier, 1200 g med akkumulator.

Sändare: Kristallstyrd. Inmatad eff. till slutsteg 1,6 W.

Mottagare: Kristallstyrd superheterodyn-mottagare med högfrekvenssteg, störningsbegränsare och brus-spärr. Lågfrekvensut effekt 500 mW.

Känslighet: 0,6 μ V vid 10 dB signal/brusförhållande.

Temperaturstabilisering: Från -20 till +50°C.

Frekvenser: En eller två frekvenser (separation max. 300 kHz inom 26–31 MHz (AM)).

Frekvenstolerans: $\pm 0,001\%$ \approx 300 Hz.

Mellanfrekvens: 455 kHz.

Bestyckning: 13 transistorer, 1 diod och 1 varistor.

Teleskopantenn: Längd 1,4 m.

Yttre antenn: 50 Ω matningsimpedans.

Batterier: 8×1,5 V (penceller), drifttid c:a 25 timmar.

Akkumulator: 12 V inbyggd akkumulator, drifttid c:a 25 timmar, laddningstid 14 timmar.

Strömförbrukning: Sändning 150 mA, mottagning 12 mA.

Räckvidd: Beroende på terräng- och störningsförhållanden med teleskopantenn 5–10 km, med förkortad toppspoleantenn 3–6 km, med yttre antenn 10–20 km (över vatten upp till 40 km).
Typgodkänd i Sverige, Finland och Norge.

Pris exkl. oms. 595:—

Tokai TC-502SA, d:o med akkumulator 685:—

Kristallpar per ytterligare kanal 20:—

5 ÅRS GARANTI 30 DAGARS RETURRÄTT

Tillbehör:

Tokai BE-1A, nät- och laddaggregat för 220 V ~ 190:—

Tokai BE-0,2A, nätaggregat för 220 V ~ 75:—

Tokai BL, laddningsaggregat för 220 V ~ 45:—

Tokai DC-1, likspänningsomvandlare för 6 V 95:—

Tokai SA-1, stabiliseringsaggregat för bilakkumulator på 12 V 65:—

Tokai M, mikrofon 15:—

Tokai MH-1, hörlur med läppmikrofon 95:—

Tokai MH-2, dubbla hörlurar med läppmikrofon 180:—

Antenn FA-27 och -29, påtråddar toppspoleantenn, 55 cm, för 27 resp. 29 MHz 40:—

Antenn KVA-27 och -29, extra kort antenn, 25 cm, monterad i stationen 70:—

Yttre antenner se huvudprospektet.



BRUKSANVISNING

STRÖMFÖRSÖRJNING

Apparaten levereras med batterier eller ackumulatör. En batterisats består av 8 st penceller Toyo Hi-Power eller 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 är de enda batterier som kan rekommenderas vid batteribyte.

Akkumulatören laddas med Tokai BL eller BE-1A via särskild anslutningsladd. Laddningstid 14 timmar (tillfällig överladdning ofarlig).

YTRE STRÖMFÖRSÖRJNING

En yttre strömkälla på 12 V, ackumulatör, likspänningsomvandlare eller nätanslutningsaggregat, kan anslutas (mittstiftet i anslutningskontakten är pluspol). Ackumulatör ansluten till laddningsgenerator (t. ex. bilackumulatör) måste inkopplas via stabiliseringsaggregat Tokai SA-1.

STRÖMBRYTARE OCH VOLYMKONTROLL

Apparaten är försedd med kombinerad strömbrytare och volymkontroll.

KANALVÄLJARE

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

BRUSSPÄRR

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

SÄNDARE/MOTTAGARE-OMKOPPLARE

S/M-omkopplaren intryckes vid sändning och släppes vid mottagning. Den får ej intryckas förrän telekopantennen dragits ut helt eller en avstämd antenn anslutits.

ANTENN

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

YTRE ANTENN

En yttre antenn kan anslutas. Dess matarledning skall 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.

ÖRONMUSLA OCH HÖGTALARE

Öronmusla medföljer. Genom att anslutningsproppen stickes i uttaget frånkopplas automatiskt högtalaren, som dock vid sändning fortfarande tjänstgör som mikrofon. Lågohmig högtalare kan även anslutas.

MIKROFON

Extra mikrofon kan anslutas, varvid apparatens mikrofon automatiskt frånkopplas.

SÄNDNING OCH MOTTAGNING

Tillse att antennen är fullt utdragen, och vrid därefter på volymkontrollen för fullt samt justera brusspärren. Tryck in S/M-omkopplaren och anropa motstationen med stationsbeteckningen. Avsluta med "Kom" och släpp S/M-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 väglängder som apparaten arbetar på är fältstyrkan starkt beroende av terrängen, varför redan en förflyttning på några få meter kan ge resultat. Förbindelsen brytes med "Slut, kom" och motstationens svar "Klart, slut".

SKÖTSEL

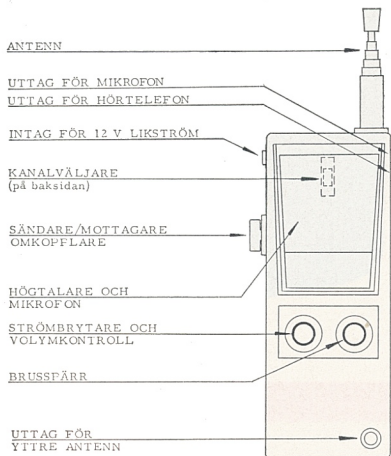
Apparaten bör skyddas mot väta. Då apparaten ej användes under längre tid skall batterierna tagas ur.

FEL PÅ APPARATEN

Om fel på apparaten uppstår insändes den till generalagenten. Kontrollera dock först batterierna resp. ackumulatören.

TILLSTÅND

Tillstånd att inneha och använda apparaten sökes på särskilt ansökningsformulär i Sverige (minimi-ålder 18 år) hos Kungl. Telestyrelsen, i Finland (minimi-ålder 16 år) hos Post- och Telegrafstyrelsen, vilka instanser meddelar stationsbeteckningen.



GARANTI och SERVICE

Apparaten garanteras mot fabriktionsfel under en tid av 5 år från inköpsdatum, förutsatt att garanti-registreringskortet vederbörligen ifyllts vid försäljningen och insänts till generalagenten inom 10 dagar. Garantisedelns skall bifogas vid garanti-reparationer. Garantin gäller dock ej för antenn, ladderväska, batterier eller ackumulatör.

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

GENERALAGENT:

AB SVENSKA Tokai

Alltagsgatan 9, Stockholm Vg, Tel. växel 08/34 94 85, 32 51 51

Copyright